

Москва, Таллин, Ленинград, Киев, Минск-города Олимпиады-80, города с современной транспортной системой









НА ТРАССЕ У ПУЛЬТА ЗА ПАРТОЙ

Московская Госавтоннепекция сегодна





Этот год для Москвы особенный она принимает Олимпиаду-80, сильн она принимает Олимпиаду-80, сильней-ших спортсменов планеты и многочис-ленных туристов из разных стран. В дни всемирного спортивного праздника большая нагрузка ложится на плечи Государствеиной автомобильной инспек-ции. От ее действий во многом зависит четкость движения «олимпийских пото-ков» и эффективная работа всего транс-порта огромного города. За годы последних пятилеток ГАИ поднялась на качественно новую сту-лень и стала службой, организованной из уровне современных требований, располагающей первоклассной техникой и квалифицированными каррами. сильней-

иа уровне современных треоовании, располагающей первоилассной техникой и квалифицированными надрами. Еще 60 лет назад, в июне 1920 года Владимир Ильич Ленин, руководитель совсем молодого Советского государства, подписал декрет, положивший начало делу организации, как тогда говорили, автодвижения в нашей стране. Со времени ленинского декрета разительно изменилось наше автотранспортное хозяйство. Сегодня только по московским улицам, которые протянулись на 4 тысячи километров, за сутки проезжает более миллиона транспортных средств. Естественно, расширились и значительно усложнились задачи Государственной автомобильной миспекции. Регулирование транспортных потоков, контроль за техническим состоянием автомобильного парка, учет и регистрация машин, надзор за состоянием и оборудованием дорог, прием экзаменов и выдача водительских удостоверений, постоянная и кропотливая работа по пропаганде безопасности движения — все это забота ГАИ.

паганде безопасности движения — все это забота ГАИ.
Более полувена прошло с того времени, как на перекрестке Петровки и Кузнецкого моста был установлен первый, примитивный стрелочный светофор. Сегодня на улицах Москвы работают около 7 тысяч современных светофорных объектов. 42 магистрали города, включающие 254 перекрестка, оснащены средствами централизованного координированного управления, которое обеспечивает движение по принципу «зеленой волны». На 11 самых напряженных площадях и перекрестках города установлены электронные автоматы со счет-

ной волны». На 11 самых напряженных площадях и перекрестках города установлены электронные автоматы со счетно-решающими устройствами, которые учитывают количество подъезжающих к ими машин, моментально обрабатывают информацию и обеспечивают оптимальное регулирование транспортных потоков. В начале следующей пятилетки будет полностью введена в действие уникальная по своим масштабам система «Старт», которая полностью возьмет на себя управление движением в пределах Садового кольца столицы.

Да, в руках московской Госавтоинспекции первоклассная техника — ЭВМ и точнейшие контрольные вертолеты, оперативные автомобили, мотоциклы и другие средства, квалифицированные специалисты — от регулировщиков до программистов и психологов. И это, естественно, знак времени. Школа, готовящая инспекторов дорожно-патрульной службы, многие вузы и техникумы направляют в ГАИ своих выпускников. И каждый из них, независимо от того, где находится его пост — на перекрестке правляют в ГАИ своих выпуснников. И каждый из них, независимо от того, где находится его пост — на перекрестке или за пультом управления, — делает все, чтобы высоко нести звание сотрудника столичной Госавтоинспекции. Самая высокая средняя скорость движения среди крупных городов мира и самое низкое число дорожно-транспортных происшествий — вот результат их напряженной работы, которой, без сомнения, отдарут должное участниким минения, отдарут должное участниким минения, отдарут должное мнения, отдадут должное гости Олимпиады-80. участники и

Сметр личного состава и патрульной техники.

С дежурным по Управлению ГАИ города может быстро связаться экипаж любой патрульной машины.

к Олимпиаде-80, сотрудники Готовясь ГАИ занимались иностранным языком.

Курсанты Ивантеевской школы милиции изучают двигатель.

Фоторепортаж И. Бахтина

ОЛИМПИАЛЬ

Нет нужды объяснять, какое это выдающееся событие — Олимпиада. Не только для участников Игр, ие только для спортсменов, для болельщиков. Для жителей планеты. Олимпийский огонь согревает наши сердца. Конечно, всегда находятся люди, лишенные сердца. Вспомним хотя бы, как нынешний хозяни Белого дома из своенорыстных побуждений пытался расколоть олимпийское движение. Нелепо выглядят потуги недругов Игр XXII Олимпиады, впервые проводимой на земле социалистической страны.

проводимой на земле социалистической страны.

Ровно за месяц до открытия Игр огонь, которому предстоит две иедели полыхать в огромной чаше над Цеитральным стадиоиом имени В. И. Ленина, был зажжен в древней Олимпии. Разработка маршрута в Москву началась почти одновременно с созданием Оргкомитета «Олимпиада-80». Был принят вариант пути через Грецию, Болгарию, Румынию, а затем по территории СССР—через Молдавию, Украину и Российскую Федерацию. Неблизкий путь — без малого пять тысяч километров.

Тысячи спортсменов разных национальностей — участники доставки огия. Миллионы людей — свидетели этого яркого, эмоционального праздника.

Когда выйдет этот номер журнала, то, о чем мы расскажем здесь, станет уже событием олимпийской истории. А пока заглянем, если можно так сказать, за кулисы эстафеты. Что такое «технические средства доставки»?

Такова официальная формулировка, ваятая из протокола междумародного страны. Ровно

сине средства доставки»?
Танова официальная формулировна, взятая из протокола междуиародного совещания по подготовке и проведению эстафеты. Первое и главное техническое средство — факел. Спроектированный ленинградскими инженерами, он был изготовлен в тысячах «экземпляров». Иначе нельзя: по традиции факелы вручаются на память атлетам, которые учаются иа память атлетам, которые учаются и а память атлетам, которые учаются и а глафете. Легкий — всего 900 граммов, небольшой — высота 550 миллиметров — он, сработанный из алюминиевых сплавов и хромированной стали, представляет собой сложный прибор. Особо строгие требования — к его надежности. надежности. Техиические средства — это и лампы

«запасиого огня», и передвижные чаши олимпийского огия, которые используются в местах проведения церемоний на маршруте эстафеты, и автомобили сопровождения. О машинах — разговор особый.

особыи.

Автомобили — их выделено одинна-дцать («рафики», ЛАЗы, «волги») — с переплетеиными олимпийскими кольцапереплетенными олимпийскими кольцами на борту должны сопровождать факелоносцев на всем почти 2300-километровом пути по нашей стране. Казалось бы, ничего особенно сложного. Но давайте подсчитаем. На каждый километровый отрезок факелоносцу дается пять минут. Зиачит, скорость эстафеты—12 километров в час. Обычная машина долго в таком режиме не проработает—мотор «закипит».

мотор «закипит».
Подготовка специальных автомобилей для кавальнады была возложена на горьковский, рижский и львовский автомобы. Был увеличен объем системы охлаждения, внесены некоторые другие конструктивные измечения, подсказанные результатами специальных испытачий на дорогах Кавказа и Средней Азии. Азии.

Азии. До мельчайших деталей продуман и интерьер салонов. Они оборудованы комфортабельными креслами для отдыха, специальными гнездами, в которых крепятся лампы «запасиого огня», другими иеобходимыми атрибутами. Кто любит медленную езду? Ответить на этот воглос проце простого: никто!

этот вопрос проще простого: нинто! вы, читатель, пробовали ехать со

скоростью 12 километров в час если не скоростью 12 километров в час если не две тысячи инлометров, то хотя бы сто или пятьдесят? Да что говорить: километр такой езды кажется мукой. Сопровождение олимпийского огня, вроде бы, простое дело, оказалось неожиданно сложиым, требующим большого мастерства и железной выдержки. Дело это ответственное и почетное, поручить его можно только лучшим.

ответственное и почетное, поручить его можно только лучшим.

...В кабинете начальника 10-го отделения ГАИ Москвы В. Сапилова большая (до потолка) разноцветная схема столицы. Главные олимпийские сооружения отмечены фотографиями. К Олимпиаде здесь начали подготовку задолго до открытия Игр. Но сопровождение огня — статья особая. Десять лучших офицеров отделения отрядили для этой работы. Со всеми, когда готовили материал, познакомиться не удалось: весна для автоинспекторов — страдная пора. Но с тремя из этой «десятки» говорили. Впрочем, «говорили» — слишком громкое слово. Все трое оказались людьми на слова скупыми. О себе сообщали кратко, о предстоящей работе —

щали кратно, о предстоящей работе

щали кратно, о предстоящей работе — еще короче.
Юрий Слепушкин, старший лейтенант милиции, 32 года, водитель 1-го класса, спортсмен: «Конечно, езда иа такой скорости — дело монотонное. Наверное, придется чаще меняться. Равномерно придется чаще меняться, гавномерно держать невысокую скорость и при этом виимательно следить за обстановкой на трассе — это значит предельно мобилизоваться»:

зоваться». Валерий Васильев, капитан милиции, водитель 2-го класса: «Медленно ездить приходилось, но с такой скоростью... По существу это двухтысячекилометровый парад. А на параде все должно быть продуманным до мелочей. Мне кажется, что по два часа спокойно можно проводить за рулем в таком режиме. Конечно, придется постараться». Михаил Чумичкин, лейтенант, водитель 2-го класса. золотой значкист ГТО:

михаил чумичкин, леитенант, води-тель 2-го класса, золотой значкист ГТО: «Задание это очень почетное. Ясное дело, трудно будет. На такой скорости машину в первый раз поведу. Но ведь и Олимпиаду мы первый раз принимаем у себя. Приказ отдан — мы его вылол-

ним». Сомневаться в этом не приходится! Как не приходится сомневаться в успешиой работе многих тысяч инспекторов ГАИ Молдавии, Украины, Российской Федерации, десятков крупных городов и поселков, которые обеспечивали «зеленый свет» на пути огня. Олимпийский огоиь в олимпийской Москве. Он освещает великий форум спорта, молодости, красоты.

Г. ГВОЗДЕВ

г. гвоздев

За наши Советскию Родину!



7 🔵 Июль 🌑 1980

Ежемесячный научно-популярный и спортивный журнал Всесоюзного ордена Ленина и ордена Красного Знамени добровольного общества содействия армии, авиации и флоту Издается с 1928 года

XO3PAC4E СЛУЖБЕ CHOPT

«Спортивно-технический клуб... является учебно-спортивной организацией — базой оборонномассовой, учебной и спортивной работы районной [городской] организвции ДОСААФ».

Нз Положения о районном (городском) спортивно-техническом клубе ДОСААФ

Так уже принято, наверное, начиная рассказ о предприятии, школе, клубе, называть время их рождения. Наш спорттехклуб существует с 1 февраля 1968 года. Разумеется, для тех, кто живет в старом городе, 12 лет покажутся сроком очень коротним. В нашем же Обнинске, которому всего ничего (совсем недавно мы отметили 25-летие первой советской атомной электростанции, с которой город неразледим), клуб значится торой город неразделим), клуб значится

торой город неразделим), клуб значится в старожилах.

Мне поручили возглавить обнинский СТК в сентабре 1973 года. Не буду кривить душой — никогда о такой работе не помышлял. Но когда пригласили в горком партии, побеседовали и порекомендовали взяться за это дело, я не отназался. Решил попробую.

Сейчас, спустя семь лет, могу сказать только одно: не жалею, Мон знания инженера-ввтомобилиста, опыт автотранспортника здесь пригодились. Ну г работа с людьми — живое дело, которое всегда дает удовлетворение.

Вообще-то, говоря о деятельности спорттехклуба, нужно начинать именно с людей. Ведь тот «сук, на котором мы сидим», называется хозрасчетом. От него зависит то, ради чето создаются СТК, — оборонно-массовая, спортимная работа в зависит то, ради чего создаются СТК, — оборонно-массовая, спортивная работа в районе, городе. Обеспечить же хозрасчет, а в наших условиях это означает обеспечить платную подготовку водителей для народного хозяйства, личного транспорта и других специалистов, могут только люди энергичные, знающие, увлеченные. Как раз такие у насесть.

есть.
Это мастер производственного обучения вождению Андрей Михайлович Гладунский, который работает с первого дня существования СТК. Его коллега Иван Сергеевич Бомба пришел к нам годом поэже: Опытнейший преподаватель, подполковник запаса Владимир Иванович Стеценко с первого дни в

нванович Стеценко с первого дни в клубе.

Два преподавателя имеют высшее образование. Это Василий Павлович Миночин, он в клубе с 1970 года, и Арнольд Иосифович Бабаджанян.

Вот эта группа наставников, образно говоря, тащит нелегкий воз учебной работы.

говоря, тащит нелегкии воз учесной работы.

Передо мной сводка того, что сделано
СТК за последние четыре с половиной года. Всего за это время в клубе
обучились или повысили водительскую
квалификацию 2584 человека. В их числе
404 водителя-профессионала,
водитель транспортных средств категории «В», 312 мотоциклистов. Начиная с
прошлого года мы готовим трактористов
(их 129 человен), а в нынешнем выпустили 62 комбайнера. Вроде бы не так
уж много. Но весной да осенью, в страду, когда каждый механизатор на счету,
это уже ощутимая помощь району.
Клуб имеет 15 учебных автомобилей и
пиесть мотоциклов. Для ремонтных работ используем крытую пристройку с
осмотровыми канавами. Там же размещается класс лабораторно-практических
занятий.

Классы наши оснащены по-современнами оснащены по-современ-ному, с требуемым ассортиментом на-глядных пособий. Во всяком случае, мы стремимся по мере возможности внед-рять все передовое, о чем узнаем из пе-чати, что видим при посещении других

чебных организаций.

Хвалить себя, конечно, неудобно, но факт есть факт: случаи «провалов» на экзаменах чрезвычайно редки, а знания и навыки у курсантов достаточно проч-

навыки у курсанов достаточно прочвые.

Как я уже говорил, наш хозрасчет —
то платная подготовка водителей. Так
вот, совсем еще недавно, в 1977 году,
план СТК по доходам составлял только
39,3 тысячи рублей. На нынешний, 1980
год запланировано 79,2 тысячи рублей,
то есть почти вдвое больше. И это реальная цифра. За первое полутодие уже
получено свыше 50 тысяч рублей.
Ну а когда есть материальные возможности, финансовая база, тогда можно полностью оправдать то название,
которое несет клуб: «спортивной» не
случайно поставлено на первое место.
Но прежде чем говорить об этой стороне
нашей деятельности, должен снова сказать о людях.

нашей деятельности, должен снова ска-зать о людях.
Спортивная работа требует энтузиаз-ма, требует заводил, зачинщиков, таких, кто сам не знает покоя и не дает его другим. Вокруг них постоянно коллек-тив единомышленников, там рождаются идеи, планы, интересные дела. Пример энтузиастов вдохновляет других. И вот,

идеи, планы, интересные дела. Пример
энтузиастов вдохновляет других. Й вот,
глядишь, удается то, о чем прежде даже
думать казалось немыслимым.
К счастью, в обинском клубе есть
такие люди. Не так данно к нам пришел
инструктор-методист по спорту мастер
спорта Евгений Харитонов. Человек
энергичный, общительный, он быстро
вошел в коллектив, возглавил совет клуба и повел дело так, что созданные в
клубе пять спортивных секций (автомобильная, мотоциклетная, подводного ориентирования, скоростных видов подводного плавания, радно) только за минувпий год на разных соревнованиях завоевали пять кубков и 38 дипломов.
Клуб стал ведущей спортивной организацией ДОСААФ области. В нем занимается немало способных спортсменов.
Если говорить об авто- и мотосекциях,
то это Анатолий Иванов — кандидат в
мастера спорта, работник пассажирского автопредприятия, наставник молодых спортсменов. Николай Харитонов
(однофамилец Евгения) — также кандидат в мастера спорта, чемпион области
в автомногофрые, бронзовый призер
прошлогодних соревнований на первенство ВДОАМ. Перворазрядник Геннадий
Трифонов, который пе служил еще в армии. Я назвал лишь троих из 220 членов нашего СТК. Основной, если можно
так сказать, спортивный профиль клуба — автомногоборье. И в этом видим нов нашего стк. Основной, если можно так сказать, спортивный профиль клуба — автомногоборье. И в этом видим определенный резон. Во-первых, эти соревнования самые что ни на есть прикладные, практически

полезные. Они заставляют до тонкости знать автомобиль, уметь доводить до совершенства работу всех механизмов и агрегатов — а это важно любому що-

феру.
Во-вторых, такие соревнования просты в организации, всем доступны. И потому мы можем проводить их в любое воскресенье, используя площади и площадки в городе. Зрителей у нас предостаточно. И за счет их пополняется наш клуб. Агитация спортом — самое лучшее средство

ство. Клубные автомобили и мотоциклы за-только на соревнованидействованы не только на соревнованиях. Их можно увидеть во всевозможных походах, пробегах, эстафетах с четкой эстафетах с четкой кой направленновоенно - патриотической

— патриоты своей области. Нам кажется, что нет края более богатого на уникальные памятники истории. Калуга и Тарутино; Ильинские рубежи, где стояли насмерть подольские курсанты; Жуковка, родина прославленного полко-водца; Зайцева Гора, где похоронены

стояли насмерть подольские курсанты; Жуковка, родина прославленного полко-водца; Зайцева Гора, где похоронены советские воины...

Калуга рядом с Брянщиной и Смолен-щиной. Короче — мы всемерно стремим-ся в военно-патриотической, воспита-тельной работе использовать богатей-ший материал нашего края. И автомоби-ли в этом оказывают нам неоценимую помощь.

Один только пример. К 35-летию Побе-ды над фашистской Германией была проведена трехдневная операция «Па-мять». Ее участники — среди них боль-пинство члены СТК — прошли по исто-рическим местам области и привезли в городской комитет партии священную землю с братских могил и военных ру-бежей. Затем на торжественной церемо-нии эта земля была захоронена у мемо-риала, Вечного Огня. Эти волнующие минуты никогда не изгладятся из памя-ти курсантов СТК, молодежи, ставших свидетелями и участниками этого собы-тия.

свидетелями и участниками этого события.

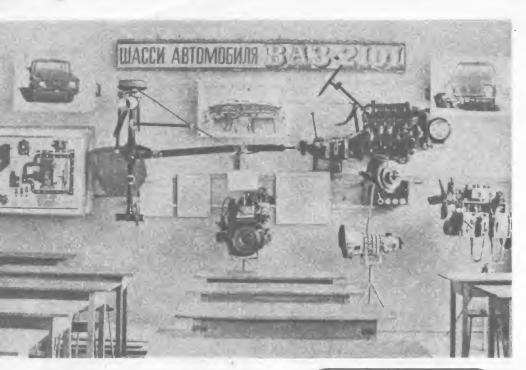
Выбрав эпиграфом и статье выдержку из положения об СТК, я попытался на конкретных примерах показать, как осуществляем мы в повседневной своей деятельности то, для чего клуб создан. Конечно, делаем еще не все самым лучшим образом. Конечно, испытываем и трудности. Но, мне кажется, у нас появилось сейчас главное — создан дружный коллектив, есть преданные делу, знающие люди. И в этом мы видим залог успехов будущих.

В. Платонов,

В. ПЛАТОНОВ, начальнии спортивно-технического клуба ДОСААФ Калужская область, г. Обнинск

В день 25-летия первой атомной электростанции в Обнинске состоялись соревнования по автомногоборью. На дистанавтомобиль спортивно-техничесного клуба ДОСААФ.





ЛУЧШЕ ОРГАНИЗАЦИЯМ ДОСААФ КОМПЛЕКСНЫЙ

.Каким должен быть класс для обучения водителей категории «В»

Известно, что оборонное Общество готовит львиную долю водителей личных машин в стране. Выполняя решения VIII Всесоюзного съезда ДОСААФ и IV пленума ЦК ДОСААФ СССР, подавляющее большинство наших автошкол, спорттехклубов, курсов заметно укрепили свсю материальную базу — добротно оборудовали учебные классы, построили автодромы, площадки для вождения легковых автомобилей, мотоциклов. Все это позволяет повышать качество обучения.

Однако в ряде учебных организаций оборудование классов для подготовки водителей категории «В» далеко еще от предъявляемых требований; в них нередко отсутствуют необходимые узлы, агрегаты, другие наглядные пособия, а если имеются, то размещаются бессистемно, что мешает глубокому усвоению материала.

Методический кабинет ЦК ДОСААФ СССР по просьбе редакции дает ряд рекомендаций, которыми желательно руководствоваться при оборудовании классов.

В зависимости от масштабов подготовки и наличия площадей, которыми располагает учебная организация, классы могут быть специализированными, комплексными или совмещенными.

Специализированные предназначены для проведения занятий по одной или нескольким темам какого-либо предмета. Скажем, такой класс может быть создан для изучения только двигателя и всего, что с ним связано. Или это классы, например, по устройству силовой передачи, ходовой части, механизмов управления автомобилем и т. д. Разумеется, оборудование специализированных классов под силу автомобильным, техническим школам, имеющим большие площади и достаточно оборудования.

Если же школа, спорттехклуб такой возможностью не располагают, предпочтение отдается комплексным классам, в которых можно проводить занятия по всем темам одного или нескольких предметов. Наконец, при необходимости могут быть организованы и совмещенные классы. В этом случае оборудование, предназначенное для обучения водителей легковых автомобилей и мотоциклов, допускается располагать в том же помещении, где обучаются, допустим, шоферы III класса.

Методический кабинет ЦК ДОСААФ СССР, изучая опыт подготовки водителей категории «В», пришел к выводу, что комплексные классы (они, кстати, получили широкое распространение) наиболее перспективны на данном этапе.

Комплексный класс должен иметь площадь не меньше 50 м², чтобы разместить рабочее место преподавателя, столы и стулья для 30—35 курсантов, классную доску и демонстрационный стол для показа отдельных узлов и деталей.

Узлы, агрегаты, механизмы автомобиля целесообразно установить на подставки, которые возвышались бы над уровнем стола на 30—40 см. Тогда каждый сможет со своего места следить за объяснением преподавателя и показом. Не допускается использование некомплектного или неисправного оборудования.

Обязательно следует соблюдать требования техники безопасности. Если легкие макеты, отдельные детали можно хранить в шкафах, на стендах, то тяжелые агрегаты — мосты, коробки передач, действующие трансмиссии нужно надежно- закреплять на прочных рамах, жестко связанных с полом или стеной.

В зависимости от местных условий классы, конечно, оснащаются по-разному. Но надо обязательно иметь в виду рекомендации, вошедшие в «Сборник методических материалов по организации обучения водителей транспортных средств категорий «А» и «В» (1979, выпуск 3). Комплексный класс для подготовки водителей транспортных средств категории «В» должен иметь следующий минимум оборудования:

двигатель легкового автомобиля (разрезной на поворотной подставке) в комплекте с приборами систем охлаждения, питания, смазки, зажигания, сцеплением и коробкой передач;

карданную передачу;

задний мост с тормозными механизмами (разрезной, на поворотной подставке);

рулевой механизм;

приборы и детали кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, систем охлаждения, питания, смазки, зажигания, электрооборудования, трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилем;

комплекты плакатов по устройству и техническому обслуживанию легковых автомобилей;

щит «Дорожные знаки», действующие модели светофоров, пособия по Правилам дорожного движения (макеты перекрестков и транспортных средств, программированные задания и др.), плакаты и схемы по правилам и основам безопасности движения, плакатницы;

демонстрационный стол и доску, покрытую жестью или стальным листом для использования магнитных макетов при решении задач по разводке транспорта:

шкафы для хранения приборов и деталей.

В классе должны быть установлены кино- и диапроектор и экран. Можно использовать и другие технические средства обучения.

Вместо отдельных агрегатов легкового автомобиля в классе может быть установлен разрезной полнокомплектный автомобиль с приводом от электродвигателя.

Фотография, которую вы здесь видите, сделана в автошколе ДОСААФ Волгоградского района Москвы. Так оборудован класс, где обучаются «любители».

Заканчивая изложение рекомендаций, напомним, что классы, рассчитанные на обучение шоферов для народного хозяйства и водителей категории «В», по наполняемости оборудованием не должны уступать классам, где готовят военных водителей. Долг каждого руководителя учебной организации — обеспечить полнокровное оснащение таких классов. Это не замедлит сказаться на улучшении качества учебной работы.

Батын Наст — один из лучших водителей Монголии работает в крупнейшей автобазе столицы, пятой. Его спецовка чем-то напоминает одежду древнего монгольского воина. Кстати, эта форма удобна в труде — ее все чаще и чаще встречаешь на шоферах. На Настеего рабочая одежда сидит даже щего-певато. Под стать хозяину и ЗИЛ—130, на котором он возит грузы, — выглядит как новенький.

О Насте с уважением отзывается директор республиканских курсов автомобилистов при Обществе содействия обороне МНР Дамдинжавын Будрагча:

 Окончил курсы в 1972 году. Был отличником. Теперь передовик труда, чемпион республики по отрасли. Нашу

репутацию не роняет.

Курсы автомобилистов, организованные Обществом, пользуются здесь репутацией солидного и авторитетного учреждения. Они дают народному козяйству страны и армии квалифицированных и всесторонне подготовленных производства и направляем в целинные госхозы. Там им цены нет. 15 тысяч трактористов требуют сегодня земледелие и животноводство. Тысячи юношей, получивших у нас специальности, уже пашут землю, убирают хлеб, заготавливают корма.

Автомобилистов готовим примерно по тысяче человек ежегодно. Хорошо работают в этом направлении хэнтэйский аймачный совет ОСО, среднегобийский, увэр-хангайский. Курсы организованы в каждом аймаке, в каждом городе и в некоторых сомонах. Есть у нас и автоклуб. Оборудовать его также помогли друзья из советского добровольного общества содействия армии, авиации и флоту...

Генерал тепло отзывается об автомобилистах. Симпатии к ним у него с событий сорокалетней давности — с Халхин-Гола.

Халхин-Гол. Место немеркнущей славы совместного советско-монгольского воинского братства, мемориал, запечатлевший на века подвиги воинов двух братских социалистических стран. Здесь в 1939 году получил боевое крещение погранотряд подполковника Жа-

ИДУТ ПО СТЕПНЫМ ДОРОГАМ МАШИНЫ..

специалистов. С одним из их филиалов, в городе Дзун-Моде мне довелось познакомиться.

Вместе с его начальником Лхамыном Чимидрэгээном осматриваем учебные классы, оборудование, знакомимся со слушателями — молодыми парнями, пришедшими сюда из сельских кооперативов, госхогов, с промышленных предприятий. Все тут сделано добротно и по-современному.

— Часть учебного оборудования подарили наши друзья из ДОСААФ, часть изготовили сами, — говорит товарищ Чимидрэгээн. И поясняет: — Подготовка будущих водителей должна быть солидной, основательной. Помимо общепринятых требований, предъявляемых к шоферу, мы стараемся учесть и местные условия.

Восемьдесят пропентов всех грузов перевозится автотранспортом. В силу же исторических условий асфальтированных, а тем более бетонных дорог в стране очень мало. Машины с одним, двумя, а то и тремя прицепами везут грузы на сотни километров по степным грунтовым дорогам. Климат, как известно, в Монголии тоже не балует: летом жара, зимой морозы. Ночевать водителям чаще всего приходится в кабине. Но выпускников курсов ОСО это не страшит. Они, как правило, работают отлично. Можно назвать немало передовиков труда. Уже говорилось о Насте, всей стране известно имя делегата XVII съезда МНРП Пурвэ и молодого водителя Очиргуяга. Он тоже стал шофером после окончания курсов ОСО. Та-

— Готовим кадры еще одной важной профессии, — рассказывал мне позже председатель Центрального совета Общества содействия обороне МНР генерал-лейтенант Жамбын Жамьян, — трактористов. Обучаем без отрыва от

мьяна. В августовские дни 1979 года Монголия и Советский Союз отметили сорокалетие со времени разгрома японских захватчиков на Халхин-Голе, краха бредовых планов очередных претендентов на господство в Азии. На улицах, площадях городов и в далеких селениях МНР постоянно слышишь слово «найрамдал», это значит — дружба!

Товарищ Жамьян вспоминает, как героически дрались против врагов советские и монгольские летчики, танкисты, артиллеристы, автомобилисты. Победа советско-монгольских войск над японскими агрессорами показала, насколько крепко наше интернациональное братство по оружию.

— Мы свято храним память о героических свершениях советских и монгольских воинов, — говорит генерал. — И, конечно, рассказываем будущим автомобилистам о подвигах их отцов и дедов на легендарных высотах Хамар-Дабе и Баин-Цагане.

Годовщина разгрома японских милитаристов на Халхин-Голе почти совпадает с Днем победы Народной революции в Монголии, которую страна с 1921 года празднует 11 июля. Два этих великих события трудящиеся страны торжественно отмечают и в этом году. Снова повсюду прозвучит «Найрамдал — дружба!»

...Бегут по монгольской земле автомобили. Везут зерно, мясо, шерсть, уголь, минералы. Расцветает край, за который дрались плечом к плечу советские и монгольские воины. Их ратмятниках воинам и в мирных свершениях последних десятилетий.

А. КРИВЕЛЬ, корр. «Правды» в МНР Специально для «За рулем»

г. Улан-Батор

В ОРГАНИЗАЦИЯХ ФААЗОД

ВЕСТИ С МЕСТ

+

В Смоленской области при активном участии организаций оборонного Общества регулярно проводятся лекпии, доклады, тематические вечера военно-патриотического содержания, устраиваются торжественные проводы в Советскую Армию, уроки мужества; действуют клубы боевой славы, университеты военно-патриотических знаний. Последних насчитывается в области 19 с 60 факультетами. Создано 50 клубов будущего воина. Во многих из них получают нравственную закалку курсанты автомобильных школ ДОСААФ.

В адрес комиссии по проведению тематического конкурса на создание новых образцов технических средств обучения, объявленного согласно постановлению бюро президиума ЦК ДОСААФ СССР, поступило 75 предложений, касающихся подготовки специалистов в автомобильных, технических школах и спортивно-технических клубах. 17 лучших новинок отмечены премиями.

Обустраиваются, оснащаются учебные организации ДОСААФ Орловской области. Недавно вступило в строй общежитие при орловской автошколе, рассчитанное на двести с лишним курсантов. Новые помещения получили спортивно-технические клубы в Новосильском, Урипком и Новодеревеньков-

ском районах.

★ Почетным знаком ДОСААФ СССР за успехи в обороино-массовой работе награждена первичная организация колжоза «Прогресс». В ее рядах — две тысячи членов, вся молодежь, все работающие колжозники и пенсионеры. По итогам социалистического соревнования эта организация занимает первое место среди сельских коллективов Льювской области.

В день коммунистического субботника курсанты, преподаватели и мастера мензелинской автопколы ДОСААФ (Татарская АССР) отработали на строительстве общежития и стрелкового тира 300 человеко-дней. В этом году коллектив автопколы оказал шефскую помощь красноборскому спорттехклубу в изготовлении действующих стендов дия изучения автомобиля ГАЗ—53А, помог досаафовцам колхоза «Алга» и матвеевской средней школы создать курсы мотоциклистов и провести соревнования по мотоспорту.

Переходящими Красными знаменами военного совета Северо-Кавказского военного округа и Ростовского облсовпрофа, обкома комсомола и обкома ДОСААФ награждена волжская автомкола. Ее успехи в подготовке специалистов для армии и народного хозяйства отмечены и другими наградами оборонного Общества.

толщиной 1-1,5 см, наденьте на приемную трубу старую прокладку, положите сверху мокрое кольцо и затяните гайки ее крепления к коллектору.

Когда рабочий шум двигателя при средней частоте вращения вала становится неровным, машина как бы тяжелеет, а на холостом ходу двигатель дергается — ищите неисправную свечу. Выявить ее просто: вынимайте поочередно провода высокого напряжения из распределителя. Тот провод, при отключении которого режим работы дви-

KANOTOM

гателя не изменится, укажет на неработающий цилиндр. Выверните неисправную свечу. Посмотрите, не мокрая ли она, не много ли на ней нагара. Если свеча влажная, но не пахнет бензином - возможно повреждена прокладка головки блока. При этом на масляном щупе кроме масла могут быть водяные шарики, а из горловины радиатора или расширительного бачка при работе двигателя будет выходить газ (через охлаждающую жидкость будут идти пузыри). Это плохо: надо снимать головку блока и заменять прокладку. Если свеча в нагаре или бензине — замените ее, а заодно посмотрите, нет ли волосяных трещин в крышке распределителя, напротив вывода к этому же цилиндру. Протрите крышку насухо.

Но не только свеча может быть виновата в том, что цилиндр не работает. Порой это бывает связано с потерей компрессии из-за обгоревшего клапана, поломанного или «залегшего» от нагара компрессионного кольца. Внешние признаки - те же. Если замена свечи ничего не меняет, проверьте компрессию в цилиндре: вставьте в отверстие свечи бумажный кляп и проверните двигатель стартером или рукояткой. Кляп остался в отверстии — ничего не поделать, надо разбирать двигатель. Дополнительный признак потери компрессии - перегрев мотора.

Самый распространенный звук, который мы слышим на ходу при работе двигателя. — это высокий, звенящий детонационный стук. Его ни с чем не спутаешь. Возникает он, когда октановое число бензина низко и когда зажигание слишком раннее. Но что это: зажигание установлено по всем правилам, бензин тот, что нужен (и это вы проверили, заправляясь на разных бензоколонках), а при разгоне на прямой передаче в диапазоне 45-65 км/ч двигатель сильно детонирует? Проверьте, целы ли пружинки центробежного регулятора опережения зажигания.

И наконец, о звуке, напоминающем сдавленный клекот, который возникает на малой скорости при включенной высшей передаче и сильном нажатии на педаль акселератора. В переводе с двигательного языка» этот звук означает «караулі» Он — выражение так называемой «грубой работы» (термин, пришедший к нам из английского языка). Смысл его в том, что максимальное давление в цилиндрах достигается раньше, чем поршни доходят до верхних мертвых точек. Грубая работа — это встречные удары по коленчатому валу, разбивающие его подшипники. Поэтому, услышав «караул» от мотора, пощадите его и перейдите на более низкую передачу.

О звуках, которые мы слышим под капотом, можно рассказывать долго, в тем не менее всю гамму их описать невозможно. Но что будет полезно, это сделать самому стетоскоп. Взять тонкую деревянную указку длиной не более полуметра, лучше из твердого дерева. прикрепить гвоздем или клеем к ее толстому концу деревянное колесико размером с донышко стакана и однажды, пустив мотор, прослушать его работу, прислоняя колесико к уху,

а острый конец указки к телу двигателя.

Чужеродные, несвойственные нормальному движению деталей «голоса» сами заявят о себе, как фальшивые ноты в оркестре.

Чтобы в процессе разборки смазка из

чтобы в процессе разоорки смазка из коробки не вытекала через удлинитель, желательно воспользоваться запасной скользящей вилкой, установив ее взамен снятой вместе с валом.

2. Отверните болты, крепящие коробку передач к картеру сцепления, предвирительно отсоединив от нее трос спилометра и тяги управления. Снимать дометра и тяги управления. Снимать норобку нужно осторожно, не допуская, чтобы ее вес передавался ведомому

диску.
Отворачивать четыре болта, крепящих коробку передач к картеру сцепления, удобнее шарнирным ключом, потому что доступ к одному из верхних болтов

доступ к одному из верхних ослтов затруднен.
Осторожного обращения требует тросик привода спидометра. Вынимать и вставлять его в редуктор можно только в осевом направлении.

в осевом направлении.

3. Снимите при помощи плоскогубцев стопорное кольцо рабочего цилиндра, затем выньте его из отверстия в корпусе, выдвинув вперед по ходу автомобиля, и оставьте висеть на трубке гидро-

ля, и оставьте висеть на труоке гидропривода.

4. Отверните болты, которые крепят грязезащитный щиток к нартеру сцепления, и снимите щиток.

5. Отверните гайки, крепящие стартер к блоку цилиндра, и снимите стартер со шпилек.

6. Отсоедините крепление полвески

Отсоедините крепление подвески о. Отсоедините крепление подвески глушителя и выпускной трубы. После втого наклоните двигатель, насколько позволяют его передние опоры. 7. Отверните гайки, крепящие картер

сцепления к блоку цилиндров двигателя,

сцепления к блоку цилиндров двигателя, затем подайте картер назад, сняв его с установочных штифтов и шпилек. Попутно обратите внимание на состояние сальника, установленного в картере сцепления.

8. Выверните болты, крепящие кожух сцепления к маховику. Чтобы при этом избежать деформации кожуха, отворачивайте каждый раз на один оборот попеременно болты на противоположных сторонах.

9. Снимите кожух сцепления с установочных штифтов вместе с ведомым диском.

вочных штифтов вместе с ведомым диском.

Собирают сцепление в обратной последовательности. На всякий случай
напоминаем, что ступица ведомого диска несимметрична и ее более выступающая относительно плоскости фрикционных накладок часть должна быть направлена назад (от двигателя).

Многие уже привыкли к тому, что
каждый агрегат автомобиля зимой преподносит только ему свойственный сюрприз. У двигателя — это трудный пуск,
у заднего моста — затрудненное вращение шестерен и т. д. Не исключение
в этом смысле и сцепление. Только сюрпризы с его стороны бывают гораздо
реже и относятся они, скорее, к весеннему периоду. Если машина долгое время не эксплуатировалась, ведомый диск
сцепления может прилипнуть к маховику двигателя. О том, как поступать в
подобных ситуациях, уже говорилось в
журнале — № 11 за 1978 год и № 12 за
1879 год.

ЭЛЕКТРО ОБОРУДОВА **ЛЕГКОВЫХ** ABTOMO БИЛЕЙ

СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ

Среди других систем электрооборудования эту можно считать главной: без нее не может работать мотор. При ее отказе машина не пройдет самостоятельно и десятка метров, в то время как при неисправностях других электрических систем в определенных условиях и с некоторыми предосторожностями пвижение возможно.

Неисправности в системе зажигания, как правило, возникают внезапно. Поэтому любому водителю, и любителю, и профессионалу, важно знать не только устройство этой сравнительно простой системы, но и способы нахождения и устранения возможных неисправностей. Об этом расскажет сегодня инженер В. А. ХАЛИН.

Неполадки в системе зажигания могут привести к одной из четырех характерных ситуаций. Рассмотрим их.

I. Двигатель неожиданно остановился во время движения автомо-

Дело поправимое, за исключением случая, когда вышла из строя катушка зажигания, что бывает нечасто. Прежде чем искать причину, вспомним, что предшествовало остановке. Если двигатель некоторое время перед этим работал неравномерно, с перебоями, или, как говорят, «чихал», наверняа виновата система питания. Если же он остановился сразу, без предупреждений — причина имеет самое непосредственное отношение к сегодняшней теме.

ний — причина имеет самое непосредственное отношение к сегодняшней теме. Первым делом проверим, есть ли напряжение во вторичной (высокого напряжения) цепи системы зажигания. Для этого вынимаем из центрального гнезда крышки распределителя конец провода высокого напряжения и подносим его на расстояние 3—5 мм к «массе» (неокраления и при выправления пристемя или кузова) высокого напряжения и подносим его на расстояние 3—5 мм к «массе» (неокрашенной детали двигателя или кузова). При поворачивании коленчатого вала стартером или рукояткой и включенном зажигании в воздушном зазоре между проводом и «массой» должна возникать искра. Если она есть, возможно, из-за повреждения пластмассовых деталей распределителя, ротора или крышки ток уходит на «массу», не поступая к свечам. Трещины и прочие механические повреждения этих пластмассовых деталей говорят о необходимости заменить их. Когда заменить нечем, придется заняться ремонтом. Сначала трещины разделывают и промывают бензином, а после этого заполняют каким-нибудь изолирующим материалом — клеем, у «жигулей» выход из строя крышки и

У «жигулей» выход из строя крышки и ротора часто вызывается установкой ротора на валике распределителя с перекосом, когда два установочных штиф-та не занимают своих мест. Поэтому

надо быть особо внимательным, устанавливая ротор и заворачивая винты его крепления. Чтобы ток через поврежденный ротор не уходил на «массу», можно под него положить прокладку, вырезанную из листа тонкой резины или полиэтиленовой пленки, обрезав затем выступающие ее края.

На «жигулях» может также перего-реть помехоподавительный резистор (сопротивление) в роторе Тогда двига-тель глохнет на малых оборотах. Вместо

тель гложнет на малых осоротах. Биссто резистора можно временно установить проволочную перемычку. Осматривая крышку распределителя, следует проверить целостность контактного уголька и легкость его перемеще-

ния в гнезде.
Когда при проверке нет искры, берем под сомнение исправность цепи низко-

го напряжения.
Проверить ее удобно 12-вольтовой лампой, при помощи которой последовательпой, при помощи которой последовательпой, при помощи которой последовательно выясняем, есть ли напряжение во всех точках цепи низкого напряжения: от подвижного контакта прерывателя и его провода до батареи. Чтобы питание подавалось в проверяемую первичную цепь, включаем зажигание (тем самым замыкаем между собой клеммы 15 и 30/1 замка зажигания) и поворачиваем коленчатый вал в положение, при котором контакты прерывателя разомкнуты

ром контакты прерывателя разомкнуты. Если на клемме 30/1 замка зажигания ЕСЛИ НА КЛЕММЕ 30/1 замка зажигания напряжение есть, а на клемме 15 нет — неисправна контактная группа замка зажигания. Сначала, во избежание коротких замыканий, отключаем аккумуляторную батарею. Потом вынимаем отверткой стопорное кольцо с тыльной стороны замка и извлекаем из него контактную группу Если в ней оместимих. тактную группу. Если в ней онислились или подгорели контакты, замыкающие между собой клеммы 15 и 30/1, достаточно зачистить их. Возможен и другой случай: оплавился выступ пластмассово-го ротора, и контакты вообще не замы-каются. Менять или восстанавливать ротор не имеет смысла, потому что виноваты в его перегреве обычно бывают расшатавшиеся и искрящие контакты. Лучше заменить неисправную контакт-

лучше заменить неисправную контакт-ную группу целиком.

Если напряжение отсутствует на клем-ме ВК катушки зажигания («Москвич» и «Запорожец»), а на клемме ВК—В есть — перегорело добавочное сопротивление катушки. Чтобы добраться до гаража или СТО, достаточно соединить эти клеммы отрезком провола

отрезком провода. Самый неприятный

случай нет напряжения (при разомкнутых кон-тактах прерывателя) на той клемме катактах прерывателя) на той клемме ка-тушки зажигания, от которой идет чер-ный провод к прерывателю. Это значит, что неисправна первичная обмотка ка-тушки, а поскольку она неразборная, единственный выход — замена. Проверяя все провода первичной це-пи системы зажигания, особое внимание уделите обжатым на их концах наконеч-никам. При окислении металла они мо-тут потерять электрический контакт с

никам. При окислении металла они мо-грут потерять электрический контакт с проводами. Бывают случаи, когда на проводе подвижного контакта прерыва-теля напряжение есть, а рядом на нако-нечнике этого же провода его нет. Кроме перечисленных дефектов, цепь низкого напряжения системы зажигания бывает нарушенной вследствие замасли-вания, окисления и подгорания контак-тов прерывателя.

тов прерывателя.

обнаружить этот дефект, нужно, не выключая зажигания, повернуть коленчатый вал до замыкания контактов прерывателя и подсоединить лампочку параллельно контактам, то есть к выводному болту на корпусе прерывателяраспределителя и к «массе». Если контакты в порядке, лампочка не должна гореть.

Окислившиеся и подгоревшие контак-

Окислившиеся и подгоревшие контакты зачищаем тонкой шкуркой, промываем чистым бензином и протираем материалом, не оставляющим волокон. Очень редко, но все же бывает, что выходит из строя конденсатор прерывателя. Диагноз здесь прост: когда конденсатор пробит, двигатель при пуске (постановки) дает несколько вспышек и остановки) дает несколько вспышек и остановки дает несколько встановки дает не предывателя образуется белый налег.

II. Двигатель не пускается после стоянки, стартер вращает коленчатый вал, в карбюраторе есть бензин.

Неисправность возникла тут не сию минуту, а во время последней поездки или стоянки.

Как и в прелыпушем случае. рим, есть ли напряжение на центральном проводе распределителя. Если между ним и «массой» проскакивает достаточной силы искра, это еще не означает, что она есть и на электродах свечи.

Бывает, в процессе эксплуатации про-вода высокого напряжения выходят из вода высокого напряжения выходят из гнезд в крышке распределителя и нако-нечниках свечей. Или свечи не успели хорошенько прогреться и их электроды покрылись нагаром, затрудняющим ис-крообразование. Тут не обойтись без вы-ворачивания свечей для очистки или прожигания в открытом пламени.

Случается, на распределитель, катуш-у зажигания, провода высокого напряжения попадает вода или грязь, образующие токопроводящие мостики, из-за ющие токопроводящие мостики, мо-за чего двигатель не удается пустить. Вернемся немного назад и заметим, что по этой причине двигатель может остановиться и после лихого форсирования лужи. В большей степени это относится лужи. В большей степени это относится к «Москвичу—1500», у которого прерыватель-распределитель расположен низко. Если это произошло, выручит сухая тряпка, которой надо тщательно протереть указанные детали и узлы. Влага может испариться и самостоятельно, но на это уходит много времени.

Особого внимания требует прерыватель-распределитель. Влаги не должно быть не только на внутренней и наружной поверхностях его крышки, но и на конденсаторе. Известны, например, случаи, когда двигатель не заводился из-за того, что конденсатор был покрыт мок-

Наконец, заметим, что ослабление крепления проводов и особенно окисление соединений проводов с наконечника-Наконец, ослабление ми возможно не только при движении, но и во время стоянки.

III. В работе двигателя возникают перебои.

Первым делом проверим, поступает ли Первым делом проверим, поступает ли бензин в карбюратор. Для этого, ослабнв комут, снимаем с карбюратора подводящий шланг и включаем стартер. На всяний случай напомним, что под шланг лучше подставить емкость или, в крайнем случае, подложить тряпку и не награвлять его на горячие детали двигателя. Если бензин поступает исправно, перейдем к системе зажигания.

Может быть так ито подгорени ком-

Может быть так, что подгорели контакты прерывателя или нарушена величина зазора между ними, это одинаково плохо. И то и другое оказывает большое влияние на работу двигателя. При чрезмерно малом зазоре не только могут появиться перебои в его работе, но даже один или два цилиндра способны «выйти из игры». Что делать дли исправления положения, понятно: аккуратно вачистить контакты и отрегулировать заспособны зор между ними в соответствии с ин-струкцией. Величина зазора между контактами прерывателя взаимосвязана начальным углом установки момента зажигания Поэтому после регулировки зазора следует проверить и скорректи-ровать опережение зажигания.

У автомобиля с большим пробегом перебон могут быть вызваны также износом подшипников скольжения у валика прерывателя-распределителя, из-за чего возникает повышенное радиальное бие-ние кулачка и, как следствие, беспоря-дочное изменение угир дочное изменение угла замкнутого состояния контактов и опережения зажидочное положения контактов и опережения сильна гания. Отремонтировать такой прерыватель положения за-

Когда перебои появляются только при высоких оборотах коленчатого вала, резонно предположить, что ослабла пружина подвижного контакта прерывателя, которая не прижимает его к кулачку. В этом случае можно продолжать движение, не развивая больших оборотов, но при первой возможности лучше заменить контакты новыми.

У «запорожцев» перебои иногда возникают из-за контакта оболочки, в ко-торой находится трос воздушной заслонки, с клеммой прерывателя. Дело может кончиться даже остановкой пвигателя. двигателя. Чтобы предотвратить эту неприятность, достаточно отвести трос от прерывателя-распределителя и закрепить его.

Неисправная свеча тоже источник перебоев и неравномерной работы дви-гателя. Чтобы ее обнаружить, достаточ-но поочередно снимать наконечники со свечей. При отключении неисправной свечи работа двигателя не изменится.

Со временем теряет свои свойства изо-Со временем теряет свои свойства изо-ляция проводов высокого напряжения. Через поврежденную изоляцию может происходить утечка тока, что и является причиной перебоев. На «москвичах» и «запорожцах», прежде чем заменить вызывающие подозрение провода, стоит попробовать передвинуть их в крон-штейнах-пелжателях. штейнах-держателях.

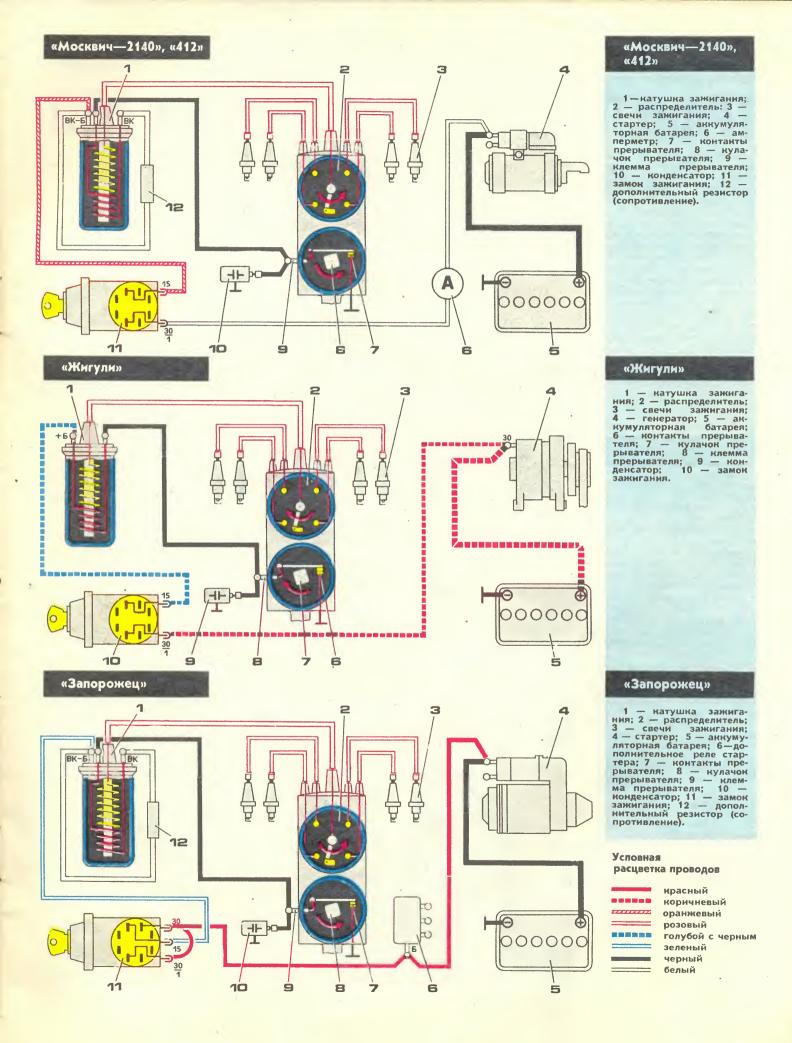
IV. У автомобиля ухудшилась динамика, увеличился расход бензина.

Первым делом проверим и, если нуж-о, отрегулируем момент зажигания. но, отрегулируем момент зажигания, как известно, углы опережения зажига-ния при работе двигателя складывают-ся из суммы начального угла и углов, обеспечиваемых работой центробежного и вакуумного автоматов (последнего на «жигулях», кроме модели «2105», нет). При неисправности любого из них не обеспечивается оптимальный режим раобеспечивается оптимальный режим ра-боты двигателя. Самостоятельно, без приборов можно обнаружить, пожалуй, лишь две неисправности: повреждение трубки, идущей от карбюратора к ваку-умному автомату («москвичи» и «запо-рожцы»), и заедание на осях грузиков центробежного автомата. А наиболее центробежного автомата. А наиболее доступен центробежный автомат на «жи-гулях». Достаточно снять с распределителя крышку и ротор. Несколько сложнее обстоит дело на «москвичах» и «за-порожидах». У них, чтобы добраться до центробежного автомата, надо снять прерыватель-распределитель и разобрать

Проверить работу обоих автоматов надлежащим образом можно только на специальных стендах, поэтому за помощью в таких случаях лучше обращаться на специализированные СТО.

| Приборы и регулировоч- | Марка автомобнля | | | | |
|--|---------------------------------------|----------|-----------|--|--|
| ные данные системы зажигания | ВАЗ | АЗЛК | 3A3 | | |
| Тип прерывателя-рас- пределителя | P125 | P118 | P114-B | | |
| Зазор между контакта- ми прерывателя, мм | 0,37-0,43 | 0,350,45 | 0,35-0,45 | | |
| Угол вамкнутего состояния контактов, град. | 52-58 | 39-47 | 39—47 | | |
| Усилие пружины под- вижного контакта, гс | 500600 | 500700 | 500-700 | | |
| Тип катушки зажигания наличие добавочного со- | B-117 | Б—115B | Б—115B | | |
| противления | нет | есть | есть | | |
| Тип свечей зазор между электрода- | А17ДВ | A20Д* | A23 | | |
| ми | 0,50,6 | 0,8-0,95 | 0,75-0,9 | | |
| Начальный угол опережения зажигания, град. до ВМТ Порядок работы цилинд- | 5-7 (2101, 21011) 3-5 (2103, 2106) | 10 | 5 | | |
| ров | 1-3-4-2 | 1-3-4-2 | 1-3-4-2 | | |

^{*} Для «москвичей—21406» и «21403» — А17ДВ.



ТРАЙЕЛ

Нашим любителям спорта хорошо известны мотокросс, спидвей, кольцевые гонки, многодневки, мотобол. Все соревнования требуют специальных условий - спортивных или гоночных машин, трасс или стадионов — и потому, как правило, не могут принять желающих испытать свое мастерство на личном мотоцикле. Однако есть состязание, доступное практически любому мотоциклисту. Это трайел — вождение по пересеченной местности с соблюдением определенных правил, имеющих мало общего с кроссом. Трайел, зародившийся много лет назад в Англии, широко развит во многих странах: ГДР, Польше, Чехословакии, Бельгии, Гол-ландии, ФРГ и других. По трайелу проводятся чемпионаты Европы и мира, промышленность выпускает для него мотоциклы, несколько отличные от дорожных, его пропагандируют специальные

журналы. У нас трайел известен значительно меньше. Чаще можно встретить название триал, не совсем в данном случае правильное: таким словом давно нарекли родственника шестидневки ФИМ — двухдневные состязания на регулярность движения, которые входят в программу чемпионатов Европы и кубков дружбы социалистических стран по мотоспорту. Все же трайел вызвал интерес и у наших мотоциклистов, в первую очередь у тех, кто ездит в дальние путешествия и должен уметь водить машину в самых разнообразных, порой непростых дорожных условиях. У нас, в Латвии, например, проводятся трехэтапные встречи любителей трайела их организует клуб мототуристов при республиканском совете по туризму. Трайел входит в программу международных состязаний на дорожных мотоциклах - «Слетов друзей ЯВЫ». Наш десятилетний опыт свидетельствует, что этот вид мотоспорта дает возможность с использованием дорожных мотоциклов и мопедов при минимальном риске проверить водительскую подготовку участников по самым высшим меркам, увлечь их, вызвать заинтересованспортивную

Так что же такое трайел? Его основу составляют 8—10







ТРАЙЕЛ

этапов участков, трасса которых проложена по пересеченной местности. Желательно, чтобы они были разнообразными как по покрытию (песчаные, каменистые участки, овраги, броды, лесные тропы), так и по конфигурации (подъемы, повороты, спуски). Каждый участок имеет длину 50 — 150 метров, ширину от 1,5 до 8 метров и огораживается какими-нибудь ограничителями (плотной тесьмой, бечевкой и т. п.). Если позволяет местность, этапы можно размещать почти непрерывно. Но чаще всего сделать это нельзя, и их разделяют порой значительные расстояния. Переезды от этапа к этапу участники совершают по заранее указанным дорогам.

Главный смысл трайела проехать этап, не останавливая мотоцикл и не касаясь ногами грунта. За каждое касание участнику начисляется одно штрафное очко, за падение, остановку, выезд за пределы участка — 10 очков. Этап обслуживает, как правило, один судья. Он внимательно следит за ошибками мотоциклиста и после финиша вносит штрафные баллы в его карточку. Если на одном этапе количество очков превысит 10, то спортсмен исключается из соревнований.

Скорость прохождения этапа не учитывается. Устанавливается лишь контрольное время прохождения всей дистанции, начиная со старта и кончая финишем на последнем этапе. Здесь судьи суммируют штрафные очки, полученные на отдельных участках, и победителем становится тот, у кого их оказалось меньше.

На этих снимках, сделанных фотокорреспондентом Г. Вонсовским на соревнованиях по трайелу в окрестностях Елгавы, показано, как мотоциклисты местного клуба мототуристов преодолевают отдельные участки. Все они выступали на дорожных мотоциклах и уверены, что трайел — отличная школа повышения водительского мастерства. И еще — увлекательный спорт, доступный всем мотоциклистам.

Х. БУЛС, судья республиканской категории

Латвийская ССР, г. Елгава



Операция завершилась успешно. Вслед за первым трансформатором по проторенному пути пойдут другие тяжеловесные грузы для Колымской ГЭС.

А. КОСТЮК, старший госавтоинспектор ГАИ УВД Магаданского облисполнома Фото автора

г. Магадан

ОПЕРАЦИЯ «ТРАНСФОРМАТОР»

Одной из крупных строек десятои пятилетки по праву считается Колымская ГЭС. Ее сооружение идет нарастающими темпами, и уже в декабре нынешнего года энергетики обещают поставить под промышленную нагрузку первый гидроагрегат, который даст ток в энергосистему Колымы. Свой вклад в энергосистему Колымы. Свой вклад выполнение этого обязательства внесли запорожские энергостроители: они изготовили для ГЭС уникальный трансформатор-гигант весом 186 тонн.

Стальная махина была доставлена в Магаданский порт. Здесь от моряков эстафету приняли автотранспортники. И в 500-километровый путь к Синегорью отправился специальный тяжеловесный автопоезд.

отправился специальный тяжеловесный автопоезд.

Для перевозки трансформатора челябинские машиностроители изготовили 12-осный трайлер, снабженный 96 колесами с независимой подвеской. Эта «тележка» прибыла в Магадан в разобранном виде. Здесь специалисты объединения «КолымагЭСстрой» ее смонтировали, испытали, после чего загрузили.

Высокая честь доставить трансформатор к месту назначения выпала бригаде водителей, которую возглавляет один из опытнейших шоферов объединения Юрий Иванович Смирнов.

Но до этого пришлось основательно потрудиться дорожникам. Длина поезда превышала 50 метров, и он не мог вписаться во все существующие на трассе повороты — их пришлось спрямлять, строить новые участки дорог, подсыпать полотно. Поскольку ни один мост на грузку, работники дорожной службы искали обходные пути, строили объезды.



Для надежности на крутых подъемах прицеп буксировали три мощных колесных тягача МАЗ—7310 «Ураган» и один подпирал сзади. Безопасность движения подпирал сзади. Безопасность движения обеспечила специальная группа. Операцию «Трансформатор» возглавили командир взвода дорожно-патрульной службы ГАЙ Магаданского ГОВД А. Опольский, начальник отделения ГАЙ Хасынского РОВД В. Рыбальченко и начальник ГАЙ Ягоднинского РОВД Г. Турк

БЛАГОРОДНАЯ ЗАДАЧА MAPKH

Министерство связи СССР выпустило три почтовые миниатторы под общим девизом «За культуру и безопасность дорожного движения». Это одна из наглядных форм массовой пропаганды правил движения, грамотного поведения правил движения, грамотного пов на улицах и дорогах. Вместе с и телепередачами, с печатной и цией — статьями и плакатами, циями и кинофильмами марки делу безопасности движения с лекпорта.







Представленные здесь миниатюры выполнены хупожником Е. Анискиным.

СВЕРХПЛАНОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЗИЛа

Успешно завершив 1979 год и удостоившись переходящего Красного знамени
ЦК КПСС, Совета Министров СССР,
ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ за достижение наивысших результатов во Всесоюзном
социалистическом соревновании, кол
лектив ЗИЛа наращивает темпы. Программа объединения очень напряженна.
73% его продукции идет со Знаком качества. В короткое время разработаны
и построены опытные образцы автомобилей ЗИЛ—169, ЗИЛ—132 и ЗИЛ—133
с дизельным двигателем. В базовую
модель ЗИЛ—169, ЗИЛ—132 и ЗИЛ—133
с дизельным двигателем. В базовую
модель ЗИЛ—130 внесено за последние
годы более 150 усовершенствований.
Моторное производство одного из
крупнейших автомобильных объединений страны должно изготовить в этом
году 250 тысяч двигателей. Но благодаря творческой инициативе рабочих их
будет собрано на 2000 больше. Эта инициатива строится прежде всего на лучшем использовании рабочего времени.
Шесть тысяч работников объединения
включились в это движение. По предварительным подсчетам, оно даст коллективу возможность выпустить в нынешнем году дополнительно 1100 грузовых
автомобилей, а за всю пятилетку в результате реализации встречного плана —
около 6000.
В планах зиловцев — создание опытных образцов грузовиков с дизелем
повышенной мощности — ЗИЛ—4331,

ных образцов грузовиков с дизелем повышенной мощности — ЗИЛ—4331, ЗИЛ—4945 и ЗИЛ—4421. Эти обязательства автозаводцев вошли в общие социалистические обязательства трудащихся

ПОСТАВКИ РАСТУТ

Недавно в нашей столице открыто представительство западногерманской фирмы «Роберт Бош ГмбХ». У нее уже налажены деловые связи со многими советскими внешнеторговыми объединениями, в том числе и с «Автопромимпортом». В обмен на ряд советских товаров «Бош» поставляет, наряду с другим оборудованием, технику для автомобильной промышленности.
Товарооборот «Роберта Боша» с нашими организациями постоянно растет и достиг уже около 35 миллионов марок ФРГ. Правление фирмы высказывается за дальнейшее развитие взаимовыгодных деловых связей с советскими партнерами.

СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ШЛЕМЫ из Риги

Производственное объединение «Спутник» ЦК ДОСААФ Латвийской ССР разработало новый тип защитиного шлема, предназначенного для спортеменовавтомобилистов, мотоциклистов и водномоторников. Специальной модификацией его могут воспользоваться парашютисты и дельтапланеристы.

Новый шлем сохранил привычные классические формы, но его внешняя оболочка выполнена из стеклопластика на полиэфирных смолах. Наружная поверхность покрыта декоративным слоем смолы, окрашенной пигментами в различные цвета. Главное же отличие его от предшественников — в конструкции амортизирующего устройства, поглощающего кинетическую энергию при ударе. Вместо применявшихся раньше ленточных амортизаторы установлены специальный вкладыш и амортизаторы из двух видов пенополиуретана — жесткого и эластичного. Благодаря этому шлем соответствует жестким требованиям нового государственного стандарта (ГОСТ 12.4.014—75) и не уступает по своим качествам признанным шлемам зарубежного производства.



Стеклопластиковые шлемы «Рига» имепривленательную отделну.



Новый шлем «Рига» более совершенной конструкции: 1 — ремни крепления шлема с подбородником; 2 — съемный козырек; 3 — внешняя оболочка; 4 — амортизирующий вкладыш; 5 — темянной амортизатор; 6 — ткань; 7 — круговой амортизатор.

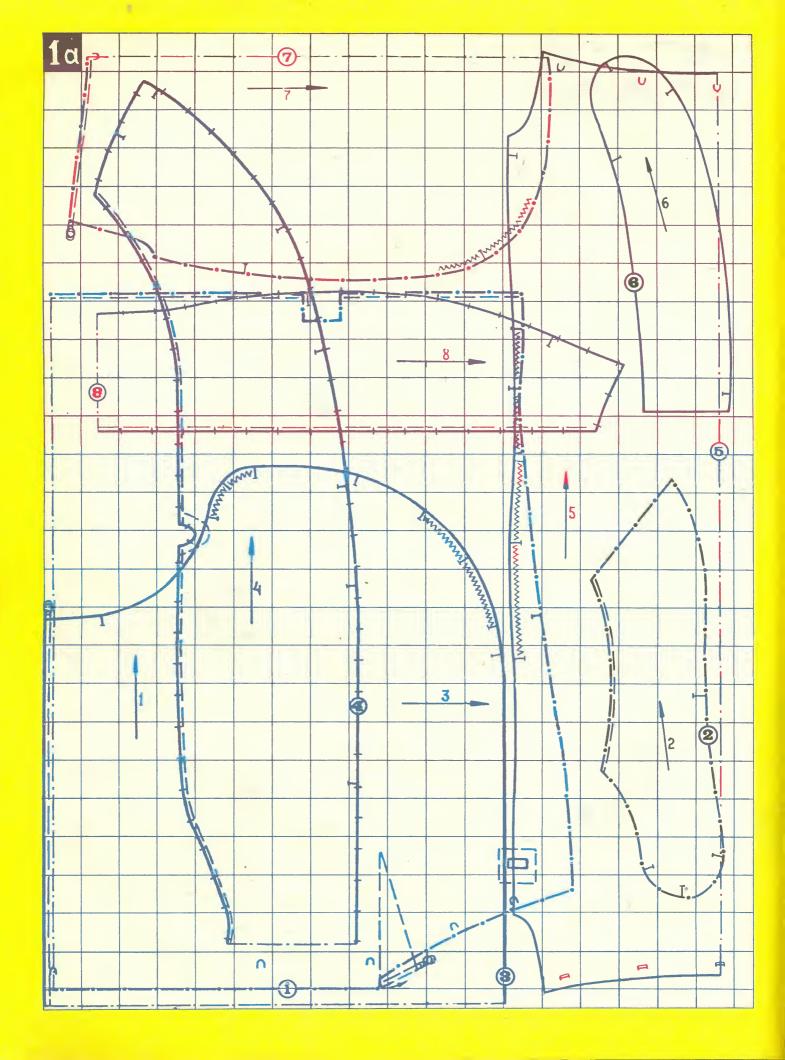


Рис. 1. Выкройки чехлов (а) для сидений Рис. 1. Выкройки чехлов (а) для сидении ВАЗ—2101 и условные обозначения (б) на них: а) 1 — спинка заднего сиденья; 2 — боковина спинки заднего сиденья; 3 — подушка заднего сиденья; 4 — боковина подушки заднего сиденья; 5 — спинка переднего сиденья; 6 — боковина спинки переднего сиденья; 7 — подушка переднего сиденья; 8 — боковина спинки переднего сиденья; 8 — боковина подушки переднего сиденья;

WWW.www n (1) Я

б) 1 — знаки соеди-нения Деталей; 2 средняя линия длей; 3— долевая новная) нить; 4 дета-(ocзнак посадки вания) ткани; места установки крючков; 6 — места установки петель; установни 7 7 — места вдергивания тесьмы; 8 — точ ни финсации тесьмы; 9 — номера деталей.

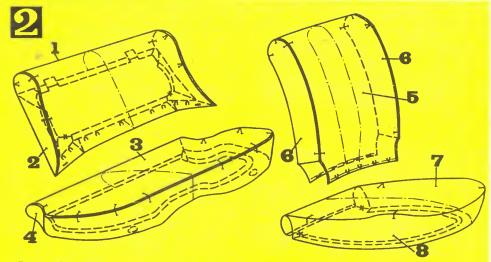


Рис. 2. Общий вид сшитых чехлов (обозначения деталей те же,

ЧЕХЛЫ НА СИДЕНЬЯ

Этим материалом, подготовленным ленинградцем инженером И. М. АЛЕКСАНДРОВЫМ, мы отвечаем на участившиеся в редакционной почте просьбы владельцев первой модели ВАЗа.

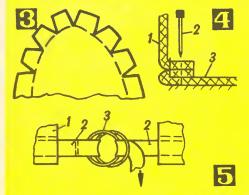


Рис. 3. Зубчатые вырезы на радмусных

Рис. 4. Швы подгибают от боковины в сторону подушки (спинки) и пришивают к ней вторым швом: 1 — боковина чехла; 2 — игла; 3 — подушка (спинка)

Рис. 5. Установка замков из колец чехол; 2 тесьма: кольца.

Предлагаемые здесь выкройки чехлов проверены на практике. Такие чехлы, изготовленные из мебельной обивочной ткани, исправно служат на моих «Жигулях» второй год — почти 20 тысяч километров. Единственное требование, которое предъявляется к ним при изготовлении, — это аккуратность и точность в процессе кройки и шитья. Расход материала на комплект чехлов — 5,5 м при ширине полотна 140 см.
Для начала следует взять лист «милли-

ширине полотна 140 см.

Для начала следует взять пист «миллиметровки» или обычной бумаги, на которой с чертежа (рис. 1) нанести сетку с ячейками 5×5 см. Перенести на бумагу контуры отдельных деталей и вырезать их. Для деталей, имеющих два положения — левое и правое, например боковин спинок сидений, достаточно одной выкройки, поскольку ее можно использовать с обеих сторон.

Разложите выкройки на полотне так, чтобы наиболее рационально использовать материал, но при этом совмещая направление стрелок на бумаге с направлением основных нитей ткани. Очертите их мелом и вырежьте заготовки

правлением основных интей ткани. Очер-тите их мелом и вырежьте заготовки чехлов. На заготовках пометьте знаки соединения, которые проставлены на чертежах. Надо иметь в виду, что по всем наружным швам даны припуски 1— 1,5 см, а в местах вдергивания тесьмы они равны 2—3 см. Кстати, подгибку для тесьмы можно сделать и из другого матернала.

материала.
После раскроя детали сметывают так, чтобы знаки соединения совпали, а в местах, обозначенных знаком посадки, материал был посажен (стянут). Общий вид сметанных чехлов с расположением деталей и знаков соединения показан на рис. 2. Для большей уверенности в правильности раскроя можно примерить чехлы на сиденья. Если они удачно скроены и сметаны, сшивайте их на машинке. шинке

шинке.
На всех радиусных швах (верх боковин и закругления подушек) делают зубчатые вырезы (рис. 3) для лучшей укладки шва при последующей строч-

ке. Швы от боковин подгибают в стороне. Швы от окоювин подгиовот в сторо-ну спинки или подушки сиденья и про-страчивают на машинке на расстоянии 0,5—1,0 см от края, как показано на рис. 4. Сшивать чехлы лучше капроно-выми нитками, дающими большую проч-ность соединений и хороший декоратив-

ность соединений и короший декоративный вид шва.
Тесьму или шнур вдевают в чехлы и закрепляют в точках, показанных на рис. 2. В чехлах для спинки заднего и подушен всех сидений к одному из концов тесьмы на расстоянии 2—3 см от выхода из ткани прикрепляют замки из колец диаметром 10—15 мм (рис. 5). С такими замками удобнее крепить чехлы на сиденьях. Ко всем этим деталям, а также к чехлам для спинок передних сидений в указанных на выкройках местах прикрепляют швейные (брючные) крючки и петли или кнопки («пальтовые»).

В чехле для спинки заднего сиденья в чехле для спинки заднего сиденья есть вырезы, в которые вводят металлические скобы, крепящие спинку к кузову. Эти выгрезы необходимо общить подкладкой из того же материала, прострочив ее на расстоянии 1,5—2 см от вы-

чив ее на расстоянии 1,5—2 см от вы-реза.
На чехлы спинок передних сидений можно нашить карманы для разных до-рожных мелочей. Давать какие-нибудь рекомендации здесь сложно, поскольку у каждого владельца машины свой вкус и свои потребности. Скажем только, что пришить карман — дело простос. В заключение несколько слов о наде-вании чехлов. С подушек переднего си-денья надо снять боковые пластмассо-вые накладки, надеть чехлы, закрепить их тесьмой, а крючки зацепить за арма-туру сиденья, чтобы чехлы не сползали. После этого накладки закрепить теми же винтами поверх чехлов. Так же за-крепить крючки за арматуру чехлы спинки и подушки задиего сиденья. При установке в машине заднего сиденья следите, чтобы вырезы в чехлах совпали со штырями, которыми подушку фикси-руют на основании.

ИСПЫТЫВАЕТ "ЗА РУЛЕМ"

BA3-2121 40 000 **КИЛОМЕТРОВ**

рассказ о редакционном тесте «Нивы» был начат в апрельском номере этого года. Тема настоящего отчета, как мы обещали прошлый раз, - состояние узлов и агрегатов после сорокатысячного пробега. Группа читателей из г. Йошкар-Олы, от имени которых прислал письмо А. Николаев, Н. Хайрединов из села Нившера Корткеросского района Коми АССР, другие товарищи попросили нас подробнее рассказать об особенностях конструкции, обслуживания и эксплуатации оригинальных узлов автомобиля. Эти просьбы мы постарались учесть в настоящем отчете, то же сделаем и в будущих.

Но вернемся к «Ниве». Скажем сразу, что претензий к поведению ее на дороге после 40 тысяч километров пробега не было. Динамика машины вполне удовлетворяла нас. Тормоза всех четырех колес работали исправно, и автомобиль при полном торможении на сухой дороге останавливался без увода в сторону в пределах норм, оговоренных Правила-

ми дорожного движения.

Показателем его общего состояния могут служить результаты контрольных замеров расхода топлива, проведенных нами на шоссе и в городе.

На 100-километровом участке Минского шоссе (от 45-го до 145-го километра), пройденном в обе стороны со средней скоростью 74 км/ч, автомобиль израсходовал две 12-литровые канистры бензина. Условия замера, конечно, нельзя считать идеальными, как того требует инструкция. Во-первых, был конец февраля, а не лето; во-вторых, нельзя было выдержать постоянную скорость 80 км/ч — изредка, но все-таки приходилось работать педалью «газа» (ускорительным насосом) и несколько раз безопасности ради пришлось воспользоваться третьей передачей. Во время замера машина была нагружена на 3/4 полной грузоподъемности. Напомним, что контрольный расход топлива, определенный заводом для полностью загруженного ВАЗ-2121, движущегося летним днем с постоянной СКОВОСТЬЮ 80 км/ч на высшей передаче по хорошему асфальтовому шоссе, равен 9,9 л/100 км. Для условий, доступных каждому автолюбителю, мы считаем принятую нами точность замеров вполне достаточной, а полученные результаты, с учетом условий испытаний (зима, движение в потоке транспорта по местами заснеженной и скользкой дороге), вполне удовлетворительными.

Лвижение на мерном участке мы начинали с полным до края заливной горловины баком. Автомобиль стоял так, чтобы правая сторона была выше левой и в баке не было воздуха. Пополняли бак в конце замера при таком же положении машины из канистры емкостью 12 л, а для возможного долива сверх 12 литров имели мерную полулитровую кружку. На городском же маршруте, который в свое время мы использовали для теста «Стиль езды в рублях и литрах» («За рулем», 1978, № 7], при спокойном стиле вождения «Нива» расходовала 14,6 л/100 км.

Чтобы определить порядок изложения наших наблюдений за отдельными узлами и агрегатами машины, здесь и в следующих отчетах мы возьмем за основу сервисную книжку, точнее очередность регламентных работ, записанных в ее

Начнем с проверки и подтягивания всевозможных гаек и болтов. Под автомобилем действительная необходимость в подтяжке была только у болта, крепящего правую трубу — кронштейн переднего бампера. Под капотом то, что не отворачивали при обслуживании, не потребовало и дополнительных забот. Остальное, естественно, было отвернуто и по окончании регулировок завернуто. В салоне потребовали подтяжки все болты, крепящие передние сиденья. Причем у правого, пассажирского, в большей степени. Очевидно оттого, что его все время приходится поднимать, пропуская пассажиров на заднее сиденье.

Ни один из резервуаров, содержащих масло (кроме картера двигателя), тормозную жидкость или антифриз, не потребовал дозаправки. Моторное масло заменяли, как положено, через 10 000 километров.

После 40 000 километров проверили все предусмотренные сервисной книжкой регулируемые параметры: зазоры в приводе клапанов, натяжение ремня генератора и цепи привода распределительного вала (она, кстати, потребовала подтяжки после 36 385 километров, неожиданно зашумев, но при 40 000 ее шум был на обычном уровне, и операцию по уходу за ней провели для профилактики и очистки совести). между контактами прерывателя уменьшился до 0,2 мм. Его восстановили до величины 0,4 мм. Момент зажигания оставался в норме. Не понадобилось ничего делать с реле-регулятором, контрольными приборами, осветительной арматурой, приводом сцепления, стояночным тормозом, фарами и замками дверей. Свободный ход рулевого колеса не превышал положенных 20 мм. Его проверяли обычной стальной линейкой по перемещению метки на вершине рулевого колеса.

Предмет нашего особого внимания, а теперь и гордости — состояние колодок задних и передних тормозов. В отношении к стилю езды и пользованию отдельными органами управления автомобилем у нас много общего. И оба мы считаем одним из принципиальных условий — оценку роли тормозов. По нашему мнению, тормоза следует пускать в ход лишь в определенных ситуациях, создаваемых на дороге либо средствами регулирования движения (загорелся красный глаз светофорај, либо неожи-



- Неосторожное нажатие шую пластмассовую обивку, находя-щуюся под левой ногой водителя, может повредить ее.
- 2. Так выглядит пластмассовый ко-жух, соскочивший с посадочного по-яска на резиновом чехле шарнира в приводе передних колес.
- 3. После 40 000 километров пробега толщина накладон на колодках перед-них тормозов — не менее 4 мм.
- 4. Прилагать большое усилие к ручке, фиксирующей спинку заднего си-прилагать оольшое усилие к ручме-финсирующей спинку заднего си-денья, не следует. Если на ней обра-зовалась ступенька от контакта со скобой на спинке, уберите ее напиль-
- 5. Песок и грязь, своевременно не смытые с опорной чашки пружины, могут повредить антикоррозионную защитную пленку.

Фото Р. Кадырова



данными бестактными действиями водителей, сидящих в других машинах. все остальное время прежде всего должна работать собственная голова, обеспечивая ровное, спокойное и безопасное для себя и окружающих движение машины в любом транспортном потоке. Выгоду такой манеры езды трудно переоценить как в моральном, так и в материальном исчислении. Состояние тормозных колодок «Нивы» еще раз справедливость подтвердило

COBETCKAS TEXHUKA



поколений **Мотоциклистам** разных давно знакомы легние двухколесные машины, несущие на бензобаке изобра-

давно знакомы легкие двухколесные машины, несущие на бензобаке изображение аиста. Большинство мотолюбителей именно с них начинало свою мотоциилетную биографию.

За годы, прошедшие с начала производства мотоциклов в Минске, намноговыросла их мощность, улучшились динамические характеристики, повысилась комфортабельность.

Обладатель двухколесной машины, как правило, редно бывает полностью удовлетворен ей. Чем больше он ездит, тем больше мелает ее усовершенствовать. Минские мотоциклы — не исилючение. За время выпуска модели ММВЗ—3.115 («За рулем», 1976, № 1) завод получил много писем с предложениями об изменении конструкции. Предложения потребителей, как и результаты испытаний, повлияли на конструкцию. И вот в продаже появился усовершенствованный мотоцикл ММВЗ—3.112. Его цена — 450 рублей.

мотоцинл мивоз—одна и машину в глаза бросается новое, более удобное широное и длинное седло. Оно отнидывается на петлях вправо по ходу и может быть снято с рамы.
Значительно повышена эффективность поручества особенно переднего, нарека-

Значительно повышена эффективность тормозов, особенно переднего, нарекания на который были довольно частыми. В этих целях увеличен (со 125 до 150 мм) диаметр барабанов, применены новые, литые алюминиевые колодки и кулачки специального профиля. Теперь можно контролировать состояние тор-

Техническая характеристика

Общие данные. Масса (сухая) — 104,5 кг. Максимальная нагрузка — 150 кг. Максимальная скорость — 95 км/ч, Расход топлива: контрольный при скорости 71 км/ч — 3,3 л/100 км, средний эксплуатационный — 4,0—4,5 л/100 км.



мозных накладок через отверстие в тормозном диске, закрываемое пробкой.

мозных накладок через отверстие в тор-мозном диске, закрываемое пробкой. Опорный щит заднего тормоза передает реактивное усилие на раму не через упоры, а через реактивную тягу, крепя-щуюся к маятнику. Тормозная педаль укреплена на отдельном кронштейне, а не на трубе подножки.

Учтены и другие пожелания потреби-телей. В частности, увеличен диаметр ступиц колес, а также самих спиц. Спи-цы стали короче, что в целом сделало колесо более жестким.

Изменена конструкция главной пере-дачи. Новый герметичный кожух лучше уплотняет объем, в котором работает цепь, и обеспечивает ее долговечную работу. Ведомая звездочка вращается на отдельном подшипниме и связана со ступицей заднего колеса не жестко, че рез болты (как было на ММВЗ—3.115), а через пальцы с резиновыми демпферами. через пальцы с резиновыми демпферами. через пальцы с резиновыми демпферами. Такая конструкция позволила намного снизить ударные нагрузки на двигатель и цепь. Вместе с тем появилась возмож-ность снимать заднее колесо с мотоцик-ла, не разбирая кожуха цепи и не сни-

мая ее. Маятник, который на прежних моде-

Маятник, который на прежних моделях минских мотоциклов был установлен на втулках, теперь закреплен на сайлент-блоках, не требующих смазки. Это
не только увеличило долговечность узла,
но и улучшило работу задней подвески.
В дополнение к элементам безопасности, которые наша усовершенствованная
модель унаследовала от предшественницы, ММВЗ—3.115, мы изменили крепление подножек пассажира, которые при
ударе о случайное препятствие складываются под углом 45°. Облегчит установку мотоцикла на центральную подставку
бугель, вваренный с левой стороны ра-

ваются под углом 45°. Облегчит установку мотоцикла на центральную подставку
бугель, вваренный с левой стороны рамы вместо укрепленного на багажнике
(так было на прежней модели).
Мотоцикл ММВЗ—3.112 «вооружен»
силовым агретатом мощностью 12 л. с.
Прибавка в 1 л. с. достигнута не столько
увеличением частоты вращения коленчатого вала (6400—6600 против 6300—6500 об/мин у ММВЗ—3.115), сколько
совершенствованием процессов газообмена. В результате не только выросла
мощность, но и улучшилась скоростная
характеристика. Этому способствует и
новый карбюратор Кб2К.
Наша последняя модель пока дитя без
имени. Хотелось бы найти для нее название, достойное семьи мотоциклов самого маленького класса. Поэтому приглашаем читателей выбрать название.
Признанное наиболее удачным украсит
мотоцикл ММВЗ—3.112. Одновременно
хотим выразить благодарность нашим
постоянным корреспондентам тт. Левочкину из Оренбурга, Фабро из Запорожья,
Ложкину из Пермской области и многим, многим другим, чьи советы, предложения и пожелания помогают нам совершенствовать конструкцию минских
мотоциклов.

Г. ХАБЛАК. мотоциклов.

г. ХАБЛАК. главный конструктор ММВЗ К. КОЗЕЛ, начальник КБ В. БОРЕИШО, инженер

г. Минск

Габарит. Плина — 2100 мм. Ширина — 790 мм. Высота — 1200 мм. Ваза — 1230—1320 мм. Дорожный просвет — 125 мм (не менее). Двигатель. Одноцилиндровый, двухтактный. Рабочий объем — 123 см³. Степень сжатия — 9,2—9,8. Применяемый беняин — А-76. Мощность — 12 л. с. при 6400—6600 об/мин. Трансмиссия. Сцепление — многодисковое в масляной ванне. Коробка передач—четырехступенчатая с ножным переключением. Главная передача— цепь в герметичном кожухе. Шины — 3,00—18. Эмипажная часть. Рама — трубчатая одинарная. Тормоза — барабанные. Подвеска: переднего колеса — пружинная телескопическая вилка с гидравлическими амортизаторами, заднего — маятниковая пружинная вилка с гидравлическими амортизаторами.

Мотоцикл ММВЗ-3.112 будет поступать мотоцикл ммв3—3.112 будет поступать к потребителям окрашенным в красный цвет с отдельными деталями черного цвета, кан на снимке. Некоторое коли-чество машин будет сине-черным. Усовершенствованную модель легко от-личить также по увеличенным тормоз-ным барабанам и измененному по форме седлу.

Фото Л. Лютаревича



СЛАГАЕМЫЕ

Резкий рост производства автомобилей в последнее десятилетие сопровождался интенсивным развитием автосервиса, который призван обеспечивать ремонт и техническое обслуживание машин, находящихся в личном пользовании советских граждан. Особенно нуждается в услугах сервиса многочисленная категория автолюбителей, профессионально далеких от техники. Автомобиль для них — просто транспортное средство, заниматься обслуживанием и ремонтом которого часто нет ни возможности, ни должного умения. Реконструкция старых, строительство новых станций и центров, оснащение их современным оборудованием, подготовка квалифицированного персонала - вот задачи, которые решались в первую очередь. И котя они не сняты с повестки дня и сегодня, уже можно говорить об автосервисе как о сложившейся в основном отрасли сферы обслуживания.

Но далеко не везде и не всегда автолюбители удовлетворены общением с ним. Случается, что даже там, где предприятий автосервиса явно не хватает, некоторые СТО остаются незагруженными, не выполняют государственный план. Причина тому-недоверие к ним автолюбителей, почву для которого создают недоброкачественная работа, волокита, неточности в финансовых расчетах с клиентом.

В то же время есть немало примеров, где автосервис пользуется доброй репутацией именно потому, что сумел завоевать доверие клиента. В этом отношении заметны успехи автотехобслуживания в Литве. Наш корреспондент Б. Синельников присутствовал на республиканском совещании работников автосервиса, побывал на некоторых СТО и беседовал с генеральным директором объединения «Автосервис» А. УГЯНСКИСОМ.



Станция н чи-СТО, Фото Ш. Файнаса

ДОВЕРИЯ

CEPBHC

- Ваша республика занимает второе место в стране по количеству автомобилей на 100 жителей, немного уступая лишь Эстонии. А какова «мощность» и география службы автосервиса?
- Сфера действия нашего объединения, подчиненного республиканскому Министерству бытового обслуживания населения, условно разделена на пять зон. В каждой из них есть, если можно так сказать, головное предприятие, имеющее несколько СТО в городах и населеных пунктах. Количество станций каждый год увеличивается за счет капитальных вложений и переоборудования сельских мастерских, получающих новую базу. Кроме того, мы стремимся расширять службу срочной технической помощи в пути. Каждое предприятие имеет для этого несколько специально оборудованных машин.
- Вы говорили на совещании, что объединение ежегодно увеличивает объем услуг автолюбителям на 15 процентов. Благодаря чему идет рост?
- В основном в результате увеличения производительности труда, которая возросла за четыре года текущей пятилетни на 36 процентов. Этому способствовали совершенствование организации труда, механизация трудоемких процессов, повышение трудовой дисциплины и, если хотите, приобретенный опыт в смысле анализа конъюнктуры спроса, маневрирование нашими производственно-техническими мощностями. Скажем, такой пример.

 Год—два назад стало меньше заказов на техобслуживание «жигулей» (автолюбители научились многое делать своими силами). В то же время возросла потребность в крупном ремонте кузовном, двигателей. Мы оперативно среагировали на это, соответствующим образом перестроив производство.

 Другой пример (кстати, связанный с

перестроив производство.

Другой пример (кстати, связанный с первым): в последние годы заметно сократилось количество мотоциклов в республике. Станции, обслуживающие их,
оказались незагруженными. Ныне там
организован ремонт автомобильных двигателей и других агрегатов. Подобные
меры позволяют нам не только выполиять, но и перевыполнять ежегодные
планы, а главное — удовлетворять запросы населения республики в автосервисе.

- А нет ли при этом опасности, что будут урезаны запросы какой-то части владельцев личного транспорта? Ну, в данном случае тех же мотоциклистов?
- Нет, нет. Ремонт всех мотоциклов мы сосредоточили в крупной специализированной мастерской Каунаса. Это не значит, что теперь нужно ездить за тридевять земель, чтобы сдать в ремонт яВУ или «Восход». На нескольких СТО каждого головного предприятия сервиса установлены дни приема для владельцев мотоциклов. В это время туда прибывает передвижная мастерская из Каунаса. Если помощь нельзя оказать на месте, то мотоцикл или агрегат забирают для ремонта, а затем возвращают владельцу. Все расходы по перевозке идут за счет объединения.
- Побывав на СТО и поговорив с клиентами, я увидел отрадную картину: автолюбитель, обращающийся на СТО, уверен в помощи быстрой, квалифицированной и в достаточно полном объеме. Очевидно, это и есть слагаемые того, что мы вкладываем в понятие доверие. Хотелось бы от вас услышать, что способствует созданию этого климата доверия.
- Мы отлично понимаем и постоянно внушаем каждому нашему работнику, что к клиенту надо относиться как к своему товарищу, обратившемуся за помощью, внимательно, дружески. Тех, кто не следует этому принципу, вослитываем. Не помогает предлагаем оставить службу сервиса, искать другую работу.

оставить службу сервиса, искать другую работу.

Атмосферу внимательности, дружелюбия клиент должен ощущать с того момента, как он перешагнет порог СТО. Приемная заказов, как вешалка, с которой начинается театр. Если есть возможность, устраиваем ее в виде гостиной, куда приятно войти и подождать приема. К хозяину ее — приемщику особые требования. Мало только вежливости, надо расположить заказчика заинтересованностью к его просъбе. Если она невыполнима, объяснить настоящую причину и дать квалифицированный совет, как лучше поступить.

– Вы сказали: «если просьба невыцолнима». А почему она может быть

невыполнимой? Часто ли приходится отказывать в ремонте?

ОТКАЗЫВАТЬ В РЕМОНТЕ!

— Почти все отказы вызваны отсутствием в данный момент тех или иных деталей. Ряд их постоянен и насчитывает не более сотни наименований, в то время как на нашей базе запасных частей их более восьми тысяч.

Получается парадоксальная картина. Сделан крупный ремонт аварийного автомобиля на общую сумму в полторы—две тысячи рублей. К качеству и срокам клиент претензий не имеет, а уезжает все же неудовлетворенным; не заменены глушитель, крестовина карданного шарнира, тормозные колодки. Это как раз то, что мы относим к постоянному дефициту. В то же время некоторые заводы стараются поставить сверх установленных фондов детали, имеющие крайне малый спрос.

Такое положение, на наш взгляд, возникает отчасти из-за просчетов в

сверх установленных фондов детали, имеющие крайне малый спрос.

Такое положение, на наш взгляд, возникает отчасти из-за просчетов в планировании производства запасных частей, из-за отсутствия необходимой координации между заинтересованными организациями — распределителями фондов «Союзглававтосельмаш», «Союзавтотехобслуживание», заводами-изготовителями и потребителями.

В 1974 году в Вильнюсе была построена первая специализированная база автозапчастей, для которой по нашему заказу филиал НАМИ разработал систему обеспечения с неснижаемым запасом деталей. Однако функционировать так, как это задумано, она не может — дальше оправдательных писем от заводов о причинах срыва поставок деталей дело не пошло.

- Как вы добиваетесь быстрого выполнения заказов, которое очень привлекает автолюбителей?
- Большая часть заказов это мелкий ремонт, требующий около часа работы. На крупной станции примерно
 столько же времени уходит на оформление документации, что совершенно не
 нужно заказчику. Чтобы сократить этот
 цикл, на СТО организуют участки срочного ремонта (о них писал журнал), где
 в присутствин клиента выполняют необходимые работы, упрощая формальности. Это удобно автолюбителям, и мы
 по мере необходимости увеличиваем
 ноличество таких участков.
 Что касается среднего и крупного
 технологическим процессом. Чтобы матины выходили в срок и надлежащего
 качества, совершенствуем и строго контролируем ход ремонта. Совершенствуем
 систему оплаты труда рабочих. Все
 большее внимание уделяем бригадному
 методу с учетом коэффициента трудового участия, по которому рассчитывается
 зарплата каждого члена бригады. Большая часть заказов — это мел-

- И последнее. Редакция нередко получает жалобы читателей на невыполнение СТО всех оплаченных работ. Они настанвают на необходимости присутствовать при обслуживании и монте своей машины, что, по их мнению, гарантирует качество работы. Какова ваша точка зрения?
- Практика показывает, что на тех СТО, где заказчику разрешено находиться рядом со своей машиной, в ходе мелкого ремонта, жалоб почти не бывает. Мы не препятствуем этому, если, конечно, это не создает помех в работе. Но считаем, что на участке крупного и среднего ремонта присутствие клиента вредит делу, и строго контролируем это положение. Настоящий же залог качества видим в высокой ответственности и квалификации каждого работника предприятия.

приятия.

Все случаи недобросовестной работы не только сразу обсуждаем в коллективах СТО. Раз в квартал на дне качества, проводимом на одном из предприятий объединения, они становятся предметом принципиального разбора. Разумеется, бракоделы кроме морального несут и материальные наказания, а при повторении подобных случаев применяем и более строгие меры воздействия. В сочетании с постоянной воспитательной работой, применением системы поощрений это, на наш взгляд, одно из средств, помогающих заслужить доверие клиента.

поиски, идеи,

УЭТ, «КАСКАД»

В конце января в газетах «Социалистическая индустрия» «Труд» появились сообщения об изобретении, сделанном группой авторов во главе с профессором Ташкентского автомобильно-дорожного института (ТАДИ) Н. С. Абрамовым. Судя по письмам в редакцию «За рулем», публикации вызвали широкий интерес. Да и как могло быть иначе. В корреспонденции сообщалось что применение этого изобретения дает около 13% экономии бензина, на 40% снижает токсичность отработавших газов, уменьшает износ тормозов, повышает безопасность движения.

Десятки писем позвали в дорогу. Наш корреспондент побывал в ТАДИ, чтобы на месте ознакомиться с существом многообещающего изобретения и рассказать о нем читателям журнала.

Ташкент. Автомобили, автомобили, автомобили. В Узбекистане им отводится особенно важная роль в народном хозяйстве. Сеть железных дорог и водных путей здесь далеко не так густа, как в центральных и западных районах страны, и автомобиль для многих районов республики — основное транспортное средство. Поэтому не случаен интерес специалистов ТАДИ к изучению самых различных способов экономии топлива, поискам перспективных решений этой актуальной народнохозяйственной задачи.
И вот институт, встреча с одним из ветеранов автомобильной науки, участником Каракумского пробега 1933 года профессором Н. Абрамовым, ассистентом кафедры автотракторных двигателей Л. Баюковым и испытателем Ю. Титовым. Это трое из пяти авторов нового устройства.
На стол ложатся акты института пол-

лей Л. Баюковым и испытателем Ю. Титовым. Это трое из пяти авторов нового устройства.

На стол ложатся акты института, подтверждающие результаты эксплуатационных испытаний на экономичность и на содержание СО в выхлопе. Рядом с ними — уведомление о принятии устройства к рассмотрению для выдачи авторского свидетельства.

Авторы поясняют, что УЭТ (устройство экономии топлива — так сокращенно назвали они свое детище) — это комплекс приборов, которые при помощи электроники следят за работой моторы отключают подачу топлива на определенных режимах движения автомобиля. УЭТ, по данным его разработчиков, как уже говорилось, обеспечивает значительные экономию бензина и снижение количества токсичных составляющих в выхлопных газах. Предполагаемая стоимость системы определена авторами в 25—30 рублей. Они утверждают, что если устройство будет поставлено на

производство, то им смогут воспользоваться многие автолюбители без конструктивных доработок двигателя. С самим прибором, его подключением к системе питания на автомобиле, а тем более с его работой познакомиться не удалось. Не удалось и проехать в качестве пассажира на оборудованном такой системой автомобиле по городу. «Патентование» — это слово было ответом на все просьбы показать что-нибудь в натуре.

«патентование» — это слово обыло ответом на все просьбы показать что-нибудь в натуре. Что ж, обратимся к идее, заложенной в изобретении работников ТАДИ. Принципиально она не нова. Над подобными системами и у нас в стране и за рубежом работают еще с довоенного времени. Одна на них — «Каскад» уже подготовлена к производству и предназначена для широкого применения на автомобилях ВАЗ, АЗЛК, УАЗ и ЗАЗ. Мы попросили двух членов авторского коллектива «Каскада» сотрудников Центрального научно-исследовательского автомобильного и автомоторного института (НАМИ) кандидата технических наук А. ДМИТРИЕВСКОГО и инженера А. ТЮ-ФЯКОВА изложить историю вопроса, прокомментировать сообщение из Ташнента об изобретении УЭТ и то, что уже можно («Каскада» патентуется во всех ведущих автомобильных странах мира), о самой системе. о самой системе.

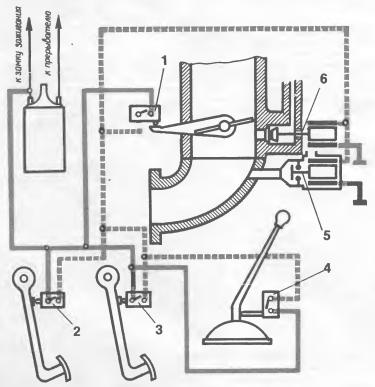
Мы знакомы с разработкой группы Н. Абрамова только по упомянутым газетным информациям. Никаких других сведений ни о конструкции, ни о результатах испытаний УЭТ, ни даже о методике их проведения НАМИ не имеет. А значит, ни комментировать, ни тем более как-то защищать или опровергать полученные в ТАДИ результаты мы не беремся до проведения офици-

альных испытаний нашим институтом, головным НИИ отрасли. Поэтому поговорим не об УЭТ, а о таких же по назначению конструкциях — и об известных уже много лет, и о новых, которые сейчас находятся в стадии подготовки к промышленному производству.
Ученые давно установили, что при езде в городе значительную долю в общем объеме токсичных выбросов (окиси углерода и углеводородов), содержащихся в отработавших газах, составляют образующиеся при работе двигателя на режиме так называемого принудительного холостого хода. То есть когда автомобиль движется с включенной передачей и отпущенной педалью акселератора, с торможением двигателем и постепенным снижением скорости и числа оборотов или же при переключении передач. Режим этот очень распространен, особенно в практике опытных водителей, предпочитающих возможно меньше пользоваться тормозами. На принудительном холостом ходу двигатель не отдает, а, напротив, поглощает энергию, накопленную автомобилем. При этом непроизводительно расходуется, буквально «летит в трубу» топливо, подача которого продолжается, и, как мы уже сказали, отмечается наибольщий выброс СО и СН.

Нельзя ли как-то воспрепятствовать

Нельзя ли как-то этому?

этому?
Еще в тридцатых годах в СССР, а за-тем в США были разработаны устройст-ва для прекращения подачи топлива при движении на принудительном коло-стом коду — экономайзеры принуди-тельного колостого хода. Управляла ими пневматика, перекрывая бензин в зави-симости от разрежения во впускном коллекторе. Они работали нестабильно и поэтому не нашли применения.



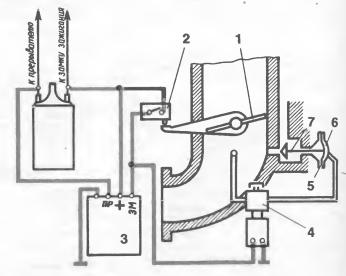


Рис. 1. Система экономайзера принудительного холостого хода (ЭПХХ) с четырьмя датчиками: 1 — датчик положения дроссельной заслонки; 2 — датчик положения педали сцепления; 3 — датчик положения педали тормоза; 4 — датчик включения передачи в трансмиссии; 5 — воздушный клапан; 6 — топливный клапан.

Рис. 2. Система «Каскад»: 1 — дроссельная заслонка; 2 — датчик положения дросселя; 3 — электронный блок (датчик оборотов); 4 — пневмоклапан; 5 — мембранный механизм; 6 — полость мембранного механизма клапана; 7 — клапан рабочей

После войны у нас появились системы, которые не только отключали поступление топлива, но и подавали одновременно воздух во впускной коллектор. Такие устройства помимо экономии бензина уменьшали подсос моторного масла в камеру сгорания, особенно на изношенных двигателях. Однако по ряду причин, главным образом также из-за нестабильности работы, и они не получили распространения.

НАМИ в конце шестидесятых годов начал поиски принципиально новых конструкций для отключения подачи топлива на принудительном холостом ходу. Изучались десятки вариантов. Выли разработаны, испытаны и отвергнуты по разным причинам всевозможные

ходу. Изучались десятки вариантов. Были разработаны, испытаны и отвергнуты по разным причинам всевозможные экономайзеры, работающие от датчиков разрежения во впускном коллекторе, давления охлаждающей жидкости, центробежного датчика и датчика, связанного с генератором переменного тока. Не получила распространения и система управления, в которой использовались несколько датчиков-вынлючателей, связанных со сцеплением, коробкой передач, приводом дроссельной заслонки и педалью тормоза (рис. 1). И у этой системы, на первый взгляд простой, обнаружились существенные недостатки. Так, она не позволяет автомобилю (и двигателю) поддерживать минимальную скорость на первой передаче при отпущенных педалях сцепления и акселератора, поскольку в этом случае топливный клапан будет закрыт и двигатель остановится. Кроме того, не обеспечивается прекращение подачи бензина в момент переключения передач, что заметно снижает эффективность действия устройства в условиях интенсивного городского движения.

В результате оптимальным вариантом системы управления был признан -элект-

городского движения.

В результате оптимальным вариантом системы управления был признан-электронный блок (датчик оборотов), получающий, подобно такометру, сигнал от прерывателя и соединенный параллельно с датчиком положения дроссельной заклонии. При этом для снижения силы тока в элементах блока применен электромогиятых перводелиментых применен электромогиятых превышения. ромагнитный пневмоклапан, управляющий мембранным механизмом запорного

клапана карбюратора. Как в этом случае лучше перекрыть подачу бензина?

Исследования поназали, что из трех известных способов — сообщения каналов холостого хода с атмосферой, установки клапана в топливном канале у жиклера, перекрытия эмульсионного канала у выхода в смесительную камеру — предпочтительнее последний. Экономайзеры принудительностого хода с механическим элементом перекрытия эмульсионного канала как раз и позволили ощутимо снизить выброс и позволили ощутимо снизить **СН**. выброс

Опиако провеленные эксперименты Однако проведенные эксперименты установили, что в момент включения подачи топлива после окончания принудительного холостого хода резко растет выброс СН и ощущается «дерганье» автомобиля. Причина — «осушение» впускного коллектора, унос с его стенок пленки бензина потоком воздуха, проходительного коллектора. пленки бензина потоком воздуха, прохо-дящего во время принудительного холо-стого хода через карбюратор. В момент же возобновления работы двигателя вначале идет восстановление пленки за счет осаждения поступающей в коллек-тор горючей смеси. Таким образом, со-став смеси резко обедняется, происхо-дят пропуски воспламенения, повышен-ный выброс СН, «дерганье» или «прова-лы». Особенно сильную продувку впуск-ного коллектора вызывает устройство

ный выброс СН, «дерганье» или «провалы». Особенно сильную продувку впускного коллектора вызывает устройство для подачи в него воздуха на принудительном холостом ходу.

НАМИ совместно с Волжским автомобильным заводом искали и нашли решение, устраняющее вредные явления. Это оригинальное устройство, которое состоит из автономной системы холостого хода («За рулем», 1980, № 2, стр. 30), клапана, отключающего подачу топливовоздушной смеси на принудительном холостом ходу, а также управляющего пневмоклапана и электронного блока управления. Этот комплекс приборов получил название «Каскад».

Питается двигатель на самостоятельном холостом ходу при использовании «Каскада» так. Основное количество воздуха поступает, минуя полностью закрытые дроссельные заслонки, в специальное смесеобразующее устройство. Там идет распыление топлива в движущемся с высоной скоростью потоке воздуха. А на принудительном холостом холу отключается полача в двига-

Там идет распыление топлива в движущемся с высокой скоростью потоке воздуха. А на принудительном колостом ходу отключается подача в двигатель не только топлива, но и воздуха. Продувка впускного коллектора уменьшается в пять-шесть раз, следовательно, значительно снижается нежелательный унос паров и топливной пленки. Найденное техническое решение позволило резко (до 40%) снизить выброс СН, повысить эффективность торможения двигателем и улучшить ездовые качества машины.

ва машины. Принципиальная нальная схема «Каск на рис. 2. А действует «Каскада» приведена

Работа системы ЭПХХ с четырьмя датчиками

| | Вклю | Включение датчиков | | | Работа клапанов | |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Режим | положения дросселя 1 | положения педали сцепления 2 | положения педали тормоза 3 | включения передач 4 | топлива 6 | воздуха 5 |
| Холостой ход | | - | _ | + | открыт | закрыт |
| Разгон, установившееся движение | + | | _ | | открыт | закрыт |
| Переключение передач | | + | - | - | открыт | закрыт |
| Принудительный холостой ход | | _ | _ | | закрыт | открыт |
| Торможение на пере- даче | | | + | | открыт | закрыт |

Работа системы «Каскад»

| | Включени | не датчиков | Работа клапанов | |
|---------------------------------------|----------------------|---|--------------------|---|
| Режим | положения дросселя 2 | электронно- го блока (оборотов) 3 | рабочей смеси 7 | электромаг- нит пневмо- клапана 4 |
| Холостой ход при менее 1300 об/мин | _ | + | открыт | включен |
| Холостой ход при более 1600 об/мин | + | | открыт | включен |
| Работа под нагрузкой | + | | открыт | включен |
| Переключение передач | _ | - | закрыт | выключен |
| Принудительный холостой ход | _ | _ | закрыт | выключен |

⁺ контакты замкнуты; - контакты разомкнуты

При работе на холостом ходу дрос-сельная заслонка 1 полностью закрыта. Контакты датчика 2 ее положения ра-зомкнуты. Через датчик 3 оборотов цепь питания пневмоклапана 4 замкнута. При этом полость 6 пневматического мембранного механизма 5, приводящего в действие клапан 7, который перекры-вает подачу топливовоздушной смеси на принудительном холостом ходу, соеди-няется с задроссельным пространством впускного коллектора, и вследствие это-го клапан 7 удерживается в открытом положении. положении.

положении.
При открытии дроссельной заслонки и увеличении оборотов двигателя до определенной, заданной величины (1500—1600 об/мин и выше) электрическая цепь датчика 3 размыкается. Однако при этом подача тока и пневмокланако при этом подача това к пневмовла-пану не прекращается, так как контакты датчика 2 положения дроссельной за-слонки замкнуты. В момент отпускания педали акселератора (то есть при пере-ходе на принудительный холостой ход) ходе на принудительный холостой ход) датчин размынается и прерывает по-ступление тока в обмотку электромаг-нита пневмоклапана. В результате пере-крывается канал отбора разрежения из влускной трубы, и полость 6 мембран-ного механизма через специальное от-верстие пневмоклапана соединяется с атмосферой. Клапан экономайзера при-нудительного холостого хода под дейст-вием разрежения во впускной трубе за-крывает выходное отверстие системы холостого хода, прекращая подачу смеси. смеси.

колостого кода, прекращая подачу смеси.
При уменьшении частоты вращения до заданной величины (1100—1300 об/мин) датчик оборотов замыкает цепь питания пневмоклапана. Тот, в свою очередь, перекрывает отверстие, сообщенное с атмосферой, и открывает канал, соединенный с задроссельным пространством. И тогда вновь создается разрежение в полости мембранного механизма. Клапан экономайзера открывается, и в двигатель начинает поступать топливовоздушная смесь. Выключение зажигания прекращает подачу тока к обмотке пневмоклапана, и клапан экономайзера закрывается, предотвращая тем самым работу двигателя с самовоспламенением.

нием. Сейчас уже можно с уверенностью Сейчас уже можно с уверенностью сназать, что при городской езде «Каскад» обеспечивает до 10% экономии топлива, значительное уменьшение содержания токсичных веществ в выхлопе (СО и СН до 40%), улучшение эксплуатационных качеств автомобиля. Этот комплекс можно будет устанавливать и на ранее выпущенные машины.

ранее выпущенные машины.

Но борьба за экономию топлива и чистый воздух в городах продолжается. Разрабатываются новые, более совершенные системы, которые обеспечивают меньшее содержание токсичных веществ в отработавших газах, экономию топлива и масла. Одним из конструктивных решений для дальнейшего улучшения показателей двигателя на режиме принудительного холостого хода явлиется двухсекционная впускная система с экономайзером и воздушным клапаном, доворнению.

вершению. Эта система вершению.

Эта система рассчитана иа применение двухкамерного карбюратора с последовательным открытием дроссельных заслонок и имеет две раздельные секции впускных каналов для каждого цилиндра. Первая соединена с первичной смесительной камерой карбюратора, вторая — со вторичной. Впускные каналы каждой из секций сходятся в непосредственной близости от впускных клапанов. При движении в городе на невысоких скоростях смесь поступает в основном через первую секцию впускного коллектора. Вторая, свободная в это время от топливной пленки, служит каналом для впуска воздуха на режиме принудительного холостого хода. При продувке цилиндров воздухом на этом режиме пленка из первой секции не «высушивается», и, поскольку ее испарение резко замедлено из-за сильного снижения разрежения во впускном коллекторе, она практически полностью сохраняется до последующего нагрузочного режима. При этом снижается не только расход топлива, но и расход масла во время торможения двигателем. Ведутся работы и в других направлениях для существенного упучшения порассчитана на примене-

масла во время торможения двигателем. Ведутся работы и в других направлениях для существенного улучшения показателей на одном из наиболее неблагоприятных, но достаточно распространенном в прантике эксплуатации режиме работы двигателя — принудительном холостом ходе.

Информационно - указательные знаки. Как видите, эта группа знаков получила новое название. Действительно, они не только указывают, скажем, расстояния, направления к населенным пунктам, места пешеходных переходов, остановок общественного транспорта и других объектов, но и информируют водителей о тех или иных режимах движения. В соответствии с этими целями проведен и новый отбор, в результате которого 11 знаков были переведены в другие группы, а в рассматриваемую включено немало таких, что на наших дорогах прежде не применялись. Первый из них — 5.1 «Автомагистраль» (рис. 1). Дело в том, что в новой редакции Правил дорожного движении принято во многих странах. Для таких дорог, где действует ряд специальных требований, нужен, естественно, и свой знак. Прежний же («Скоростная дорога») приобрел другой смысл и название — «Дорога для автомобилей» (5.3). Он будет обозначать дороги, по которым могут двигаться только автомобили, автобусы и мотоциклы. Принят специальный знак и для информирования водителей о конце дороги с односторонним движением (рис. 2). Напомним, что независимо от него может быть и предупреждающий знак 1.19 «Двустороннее движение». Один другой не исключает. Важное разъяснение о порядке применения знаков, которые вводят режим одностороннего движения, дано в Информационно - указатель-

жение». Один другой не камиочает. Важное разъяснение о
порядке применения знаков, которые вводят режим одностороннего движения, дано в
госте на технические средства
организации движения. Их
можно не устанавливать только
тогда, когда между проезжими
частями противоположных направлений есть разделительная
полоса и с каждой из проезжих
частей обеспечена видимость
той, по которой осуществляется
движение во встречном направлении. Во всех других случаях
режим одностороннего движения на той или иной проезжей
части или дороге в целом может вводиться только соответствующими знаками.
Многие разновидности знаков

Многие разновидности знаков под общим номером 5.8 давно известны водителям. Они припод оощим номером з.о. давлю известны водителям. Они применялись и прежде для распределения по полосам транспортных средств, движущихся на перекрестках в разных направлениях. К ним только одно дополнение: там, где такие знаки разрешают поворот налево, из крайней левой полосы можно и развернуться. А вот знаки развернуться. А вот знаки чале или конце полосы движения, предлагаются впервые. Справа, например, может начинаться полоса торможения перед перекрестком или дополнительная полоса на подъеме (рис. 3). Слева — отрезки средней полосы на трехполосной дороге, поочередно предоставляероге, поочередно предоставляе-

из направлений мые каждому мые каждому из направления движения для обгонов, маневров на перекрестках и других целей. Когда же движение по трехполосной дороге на участках большой протяженности будет постоянно организовано по принципу 1+2 или 2+1, будут применяться знаки 5.8.7 и 5.8.8 магологомия движения по по-«Направления движения по по-лосам». Такие знаки должны повторяться за каждым перек-

рестком. Чтобы обеспечить наиболее чтобы обеспечить наложее благоприятные условия тран-спорту общего пользования, Правила предполагают выде-лять при необходимости для авлять при необходимости для автобусов и троллейбусов обособленные полосы на проезжей части. Такой способ организации движения уже, как известно, нашел распространение. Однако сдиных для всех городов дорожных знаков на этот случай у нас не было. Теперь другое дело. При помощи знака 5.9 может быть выделена крайняя правая полоса на улицах с двусторонним движением (рис. няя правая полоса на улицах с двусторонним движением (рис. 4). Знак 5.10.1 позволит обособить полосу для движения авторусов и троллейоусов даже навстречу общему потоку транспортных средств А знаки 5.10.2 (рис. 5) проинформируют об этом водителей, поворачнвающих на такую дорогу с боковых проездов.

До последнего времени в разных местах по-своему обознача-

до последнего времени в раз-ных местах по-своему обознача-ли и остановки маршрутных автобусов, троллейбусов, трам-вая, надземные и подземные певая, надземные и подземные пе-шеходные переходы, стоянки такси. Теперь для этого также будут применяться стандартные дорожные знаки 5.12.—5.14 и 5.17.1 — 5.17.4. Названия оста-новок, номера маршрутов; ин-тервалы движения и други-сведения могут указываться в нижней части знака или на отдельной табличке под ним (см.

Знан 5.18 «Рекомендуемая скорость» (см. рис. 4) нужен не только для дорог, где светофоры работают по принципу «зеленой волны» (зона действия знака — до ближайшего перекрестка). Он может быть применен и совместно с каким-нибудь предупреждающим знаком. В этом случае протяженность опасного участка дороги и будет его зоной действия. Не ошибусь, если скажу, что больше всего нареканий со стороны водителей вызывают не-Знак 5.18 «Рекомендуемая

роны водителей вызывают недостатки в системе информации достатки в системе информации о маршрутах, направлениях пвижения к тем или иным пунктам и т. д. Сложности в ориентации на разветвленной сети дорог или улиц создают трудности для правильного выбора пути, приводят к лишнему пробе умащин, расходу топлива, времени. Отсутствие у водителя уверенности в том, что он находится на верном курсе, конечно, увеличивает напряженность в его труде, способствует возникновению аварийных сивозникновению аварийных сивознакновению аварииных си-туаций. Сами по себе указатели направлений вроде бы не влия-ют непосредственно на режим





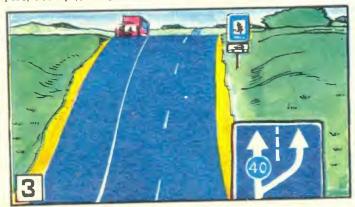
движения, но косвенно они делают его более спокойным, исключают неожиданные маневры и возможные ошибки водителей, создают определенный комфорт в их работе. Появление ряда новых знаков в этой группе как раз и отражает стремление создать стройную о расположении населенных пунктов и других объектов, направлениях движения к ним.

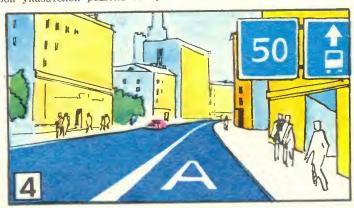
Указатели направлений самые сложные по композиции знаки. Кроме надписей мы видим на них расстояния, номера маршрутов, различные пиктограммы и другие символы, изображения дорожных знаков. Чтобы облегчить водителям поиск необходимой информации, фон указателей решено теперь движения, но косвенно они де-

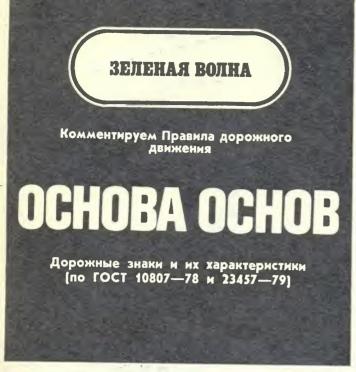
фон указателей решено теперь

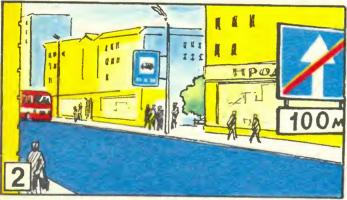
делать разных цветов — ного, синего или белого.

ного, синего или белого. Как понимать этот цветовой код? На знаках 5.20 (см. рис. 1) и 5.21, установленных вне населенных пунктов, зеленый или синий фон всего знака или какой-то его части говорит о том, что после перекрестка двигаться и помменованному двесь начто после перекрестка двигаться к поименованному здесь населенному пункту придется по автомагистрали (зеленый) или обычной дороге (синий). Если такие знаки водитель встретит в населенном пункте (5.20.1 в этом случае будет иметь белый цвет), зеленый или синий фон скажет ему, что к указанному объекту движение за границей даниого населенного пункта будет осуществляться соответственно по автомагистрали или обычной дороге. Белый фон оз обычной дороге. Белый фон оз









начает, что объект расположен данном населенном в данном населенном пунко. Это поможет водителям ориен-тироваться на дорогах, особенно в населенных пунктах, так как отпадает необходимость читать целиком и все подряд ука-затели направлений. К тому же цветовой код будет и у многих других информационно-указа-тельных знаков — 5.24—5.29. Предварительные указатели

направлений новой разновидности (5.20.2) предназначены для установки над проезжей частью дороги на рамных или консоль-дороги на рамных или консоль-ных опорах. В первую очередь они появятся на многополос-ных дорогах перед развязками в разных уровнях. Знаки 5.21 должны устанавливаться непосредственно у перекрестков как правило, справа от дороги. перекрестков,

Однако, если это сделать труд-но или такая установка малоно или такая установка мало-эффективна из-за близости по строек, зеленых насаждений и т. п., их можно располагать прямо над проезжей частью. Знак 5.27 должен быть на выез-дах из городов и других круп-ных населенных пунктов, а на участках между ними — не ренаба населенных пунктов, а на участках между ними — не ре-же чем через 40 километров. В верхней части знака указы-вается расстояние до ближай-шего от этого места пункта, в нижней — до конечного на нижней — до полечного на данном маршруте. Стало быть, на всем протяжении маршрута в нижней части знака водитель будет видеть название одного и того же пункта.

Там, где маршрутам или до-рогам присвоены номера, будет применяться знак 5.29 «Номер

маршрута». Его разновидность 5.29.1 как бы подтверждает пра-вильность курса, повторяясь 5.29.1 нак бы подтверждений вильность курса, повторяясь после населенных пунктов и перекрестков; 5.29.2 — указывает, куда надо сворачивать на том пригом перекрестке. При нуда падо сворачивать на том или другом перекрестке. При необходимости для прокладки маршрутов послужат и знаки 5.30 «Направление движения 5.30 «направление движения для грузовых автомобилей», которые порекомендуют водителям наиболее удобный путь, если на перекрестке движение грузовиков в одном из направ-

лений запрещено.
В заключение отметим особый цвет знаков 5.31 «Схема объезда» и 5.32 «Направление объезда» и 5.32 «Направление объезда». Их желтый фон подчеркивает временный характер маршрута, проложенного в связи ремонтом или реконструкцие или реконструкцией основной дороги.

Знаки сервиса. Так называются отныне те из прежних указательных знаков, что информируют водителей лишь о расположении предприятий и учреждений для обслуживания участников движения и оказания им в пути различного вида помощи. помощи.

ния им в пути различного вида помощи.

Здесь к уже имевшимся семи знакам добавлено пять новых—6.2 «Больница», 6.5 «Мойка автомобилей (рис. 6), 6.8 «Питьевая вода», 6.11 «Место отдыха» (см. рис. 3) и 6.12 «Пост ГАИ». Знаки сервиса на дорогах вне населенных пунктов должны устанавливаться предварительно, за 60—80, затем 15—20 километров и, наконец, за 400—800 метров до соответствующего объекта (это расстояние указывается в нижней части знака). Знака может не быть непосредственно у объектов, если по внешним характерным признакам их легко увидеть, скажем, АЗС, пост ГАИ.

Знаки дополнительной инфор-

Знаки дополнительной инфор-Знаки дополнительной информации. За ними сохранено и традиционное название — таблички. Все они уточняют или ограничивают действие знаков других групп и самостоятельно не применяются. Таблички позволяют достичь в организации движения большей гибкости, относя те или иные знаки лишь к определенным видам транспортных средств. ограничивая к определенным видам транспортных средств, ограничивая зоны и время их действия и т. д. Поэтому у них так много разновидностей. Табличка «Вид транспортного средства» имеет их семь, «Способ постановки транспортного средства на стоянку» — пять, «Время действия» — четыре. Для последнего случая впервые введены символы, обозначающие рабочие и обозначающие рабочие и

лы, обозначающие рабочие и нерабочие дни недели, возможны и различные сочетания этих символов или названий дней недели с часами суток. Разнообразие табличек вызвано и тем, что необходимость во многих ограничениях возникает только в определенное время, а не круглосуточно или ежедневно. Скажем, запрещать повороты, обгоры или остановповороты, обгоны или останов ку транспортных средств, как правило, приходится лишь при

высокой интенсивности движечто бывает в рабочие дни даже только в часы пиковых нагрузок.

Четыре новые таблички 7.6—7.9 применяются только с информационно - указательным знаком 5.15 «Место стоянки». Таблички 7.6.1 — 7.6.5 показывают, как надо расположить на околотротуарной стоянке легковые автомобили и мотоциклы (водителям других транспортных средств использовать тротуар с этой целью запрещено). Табличка 7.7 «Стоянка с неработающим двигателем» нужна на площадках возле жилых зда-Четыре новые таблички 7.6оотающим двигателем» нужна на площадках возле жилых зда-ний, воздухозаборных устройств вентиляционных систем и т. п. Табличка 7.8 «Платная стоянка» говорит сама за себя. Наконец, табличка 7.9 «Ограничение про-должительности стоянки» мо-жет лимитировать время ее воз-ле тогорых предпривати стоянка.

должительности стоянки» может лимитировать время ее возле торговых предприятий и зрелищных учреждений. В зависимости от среднего времени, затрачиваемого на покупку, или продолжительности зрелищного мероприятия на табличке будет предписано: 30 минут, 1 час, 2 часа.

Табличка 7.10 «Место для осмотра автомобилей» (см. рис. 3) будет применяться со знаками 5.15 «Место стоянки» и 6.11 «Место отдыха», если на площадке построена эстакада или осмотровая канава. При помощит аблички 7.11 «Ограничение полной массы» действие какого-либо знака, скажем, того же быть распространено только на те транспортные средства, полная масса которых не превышает указанной на табличке. 7.12 «Опасная облича» ная масса которых не превышает указанной на табличке. 7.12 «Опасная обочина» может применяться только со знаком 1.23 «Дорожные работы» в тех случаях, когда ведутся они на обочине и поэтому выезд на нее опасен. Последняя из новых табличек — 7.15 «Слепые пешеходы» в сочетании с предупреждающим знаком 1.20 «Пешеходный переход» и одноименными информационно-указательными знаками 5.16.1 и 5.16.2 предупредит водителей о том, что данным переходом часто пользуются переходом часто пользуются переходом часто пользуются слепые. Таблички должны располагаться непосредственно под

гаться непосредственно под знаками, с которыми они сочетаются. Исключение представляют 7.2.2—7.2.4 «Зона действия», применяемые со знаками запрещения остановки или стоянки. Если эти знаки расположены над проезжей частью на растяжке или консольной опоре, табличка будет сбоку, так чтобы сам знак находился ближе к середине проезжей части.

Я. РЕПИН старший научный сотрудник ВНИИБД МВД СССР

Полностью информационно-указательные знаки, знаки сер-виса, знаки дополнительной виса, знаки дополнительной информации были опубликованы в июньском номере «За ру-лем» 1979 года.





ЗА СЕКУНДУ

Нередко водитель, рассказывая о случившейся с ним аварии, заканчивает свое грустное повествование так: «Я сделал все, что мог, но ничего нельзя было поправить». Бывает, что избежать самой аварии действительно трудно, а вот причять меры, которые снизили бы тяжесть ее последствий, спасли людей от серьезных травм, вполне возможно. К сожалению, часто этого не происходит. Вначале все внимание водителя сосредоточено только на том, как бы уйти от столкновения, а когда это не получается, он попросту отдается воле случая. Между тем может наступить тот момент, та секунда до аварии, когда надо принять ее как неизбежность и бросить все-силы на то, чтобы спасти людей — выйти из сложившейся ситуации с наименьшими потерями. Вот на эту тему мы и хотим сегодня поговорить.

В предлагаемом отрывке из переводной книги «За рулем без ошибок», выпущенной издательством «Транспорт», рассматриваются действия водителя по управлению автомобилем. Материал судебно-медицинского эксперта содержит советы, как вести себя в момент, когда удар о препятствие становится неизбежным.

Объективная реальность: аварии существуют. Без сомнения, мысли о них вызывают страх. Но он не спасает от аварий, даже как постоянное подсознательное предупреждение. Ведь причиной их может быть поступок другого человека. Страх создает плохих водителей. В испуге человек делает как раз не то, что должен делать, он теряет способность поступать правильно.

Порой много пишут и говорят о «секунде испуга». Имеется в виду внезапное умственное «короткое замыкание». Конечно, человек при внезапно изменившейся ситуации может испугаться. Но мы будем рассматривать время реакции, которое обычно отсчитывается от момента распознавания опасности до принятия мер (0,2-0,5 с). Те, у кого оно дольше, были невнимательны, не подготовлены или мало сосредоточены на обстановке движения. Быстрота реакции хорошего водителя — прежде всего результат его постоянной сосредоточенности, готовности к любой случайности. И, главное, нужна правильная реакция. Она еще более важна, чем быстрая.

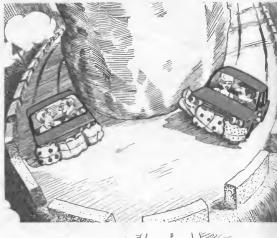
Говорят, что у молодых людей реакция быстрее, чем у пожилых. Пусть так, но только это не поможет молодому человеку, который на скорости во км/ч внезапно увидел на дороге гору осколков и тут же свернул на разделительную полосу. Он действовал быстро, и неправильно. За те деньги, которые он затратит теперь на ремонт (хорошо еще, если этим обойдется), он мог бы купить дюжину шин, которые так боялся повредить.

Можно многое сделать, предупреждая аварию. Можно и неизбежную аварию сделать «лучше», то есть без тяжелых последствий. Езда — это прикладная физика. И при торможении, и при движении по кривой, и при рассмотрении условий сцепления колеса с дорогой необходимо знать все законы и правила. Это же относится и к авариям.

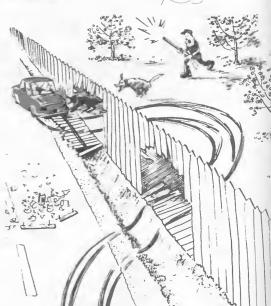
Самый тяжелый вид аварии — фронтальное столкновение автомобилей. Скорости и энергия обоих автомобилей суммируются. Такие аварии часто кончаются смертью водителей и пассажиров. Столкновений надс избетать. Лучше въехать в дерево, ибо дерево не человек. Но и в этом случае вы можете погибнуть. Поэтому еще лучше — в кустарник, который тормозит мягче, чем дерево, или в заборы — их часто протыкают, как копьем.

Если столкновения с другим автомобилем (деревом, кустарником, забором и т. д.) избежать нельзя, то нужно хотя бы уйти от фронтального столкновения, заменив его боковым. Иногда может ничего не получиться, но попытаться все же следует. Однако, если автомобиль на полной скорости ударяется боком о дерево, то он получает такие же повреждения, как при фронтальном столкновении. При ударе в середину автомобиль буквально обвивается вокруг дерева, зажимая пассажиров. Лучше попасть в дерево передним крылом или багажником. В этом случае автомобиль будет вертеться, но смертельного исхода можно избежать.

Значительно лучше вообще обойтись без столкновения. Мы имеем в виду путь в чистое поле. Это абсолютно не трусость. Наоборот, тут требуется мно-







венгрия. По мосту Эржебет в Будапеште, одной из самых напряженных магистралей города, автомобильный транспорт проходит теперь без задержек. Этому способствует система автоматического регулирования движения, которая анализирует сигналы, полученные от 60 детекторов в 16 наиболее важных пунктах города и в зависимости от интенсивности движения переключает потоки машин на менее загруженные магистрали.

ГДР. В настоящее время жители республики владеют более чем 2,5 миллиона о легковых автомобилей. Для повышения

безопасности дорожного движения с этого года, как известно, узаконено обязательное использование как водителями, так и пассажирами на передних сиденьях ремней безопасности. Одновременно с этим автомобилестроители работают над усилением (увеличением пространственной жесткости) кузовов машин.

СФРЮ. Интересные данные собрал и использовал в своей докторской диссертации М. Джуич. По его сведениям, со времени появления автомобиля и до наших дней в дорожных происшествиях на планете погибло примерно 20 мил-

лионов человек. Кроме того, исследование показало, что наименее опасным является автобус. На первом же месте в этом смысле стоит собственный легковой автомобиль: на каждый миллиард чеповеко-километров на автобусном транспорте в среднем приходится один погибший; на собственных легковых автомобилях — девятнадцать.

АВСТРИЯ. В связи с решением правительства о введении строгих мер по экономии энергии дорожная полиция усиливает борьбу с водителями, которые превышают установленную скорость движения.

до аварии

го мужества и самообладания. Значительно больше, чем при ударе в лоб. Но это мужество спасает человеческие жизни, в том числе и собственную. Поэтому рекомендуем: в безвыходной ситуации на дороге соберитесь с силами и поезжайте в поле. Не бойтесь кювета. Его нужно проскочить под острым углом. Возможно, вы отделаетесь испугом, несколькими синяками и вмятинами на кузове. Если, преодолевая кювет под тупым углом, вы перевернете автомобиль, то и это будет лучше столкновения. Если уклон не очень глубокий и неотвесный, с автомобилем ничего страшного не случится. В любом случае даже неоднократное переворачивание следует предпочесть столкновению.

Наши рассуждения могут показаться абстрактными. Это не так. Конечно, водитель очень редко попадает в такие ситуации, может быть, это случится всего один раз. Но он должен знать, как решительными действиями можно спасти себе жизнь. Совсем не вредно время от времени представить себе аварийную ситуацию и подумать, как бы вы поступили в этом случае, чтобы избежать тяжких последствий. Такая мысленная тренировка даст вам возможность выбрать оптимальный вариант.

Из книги В. Рёдигера и К.-Г. Эдлера «За рулем без ошибок»

Наш динамичный век приучил всех к высоким скоростям и неизбежному при этом риску. Мы не очень волнуемся, наблюдая за головоломными прыжками мотокроссменов или горнолыжников, которые мчатся по жесткому насту со скоростью, даже превышающей те, что приняты на автомобильных дорогах. Мы привыкли. Но и у нас сердце замирает, когда, потеряв равновесие, падает и кубарем летит по склону слаломист или, оттолкнувшись в последний момент от вабунтовавшегося мотоцикла, вылетает из седла мотоциклист. Но проходит минута, и испуг сменяется восхищением — спортсмен снова на ногах, все в порядке. Это умение собраться, сгруппироваться, как иногда говорят, в минуту опасности не только покоряет, но и наводит на определенные размышления. Вероятно, и автомобилистам совсем не помешает овладеть

этим искусством, навыками, которые помогут избежать травм при аварии, а то и спасти жизнь. Умение принять удар тоже большое мастерство, а иногда и последний шанс. И его надо научиться использовать.

Моментальной и точной реакции спортсмены, разумеется, учатся, многократно проигрывая острые ситуации. Мы понимаем, что водитель, если он не автогонщик, не может отрабатывать варианты «защиты» в условиях, максимально приближенных к действительности. Но продумать и отрепетировать возможные действия в спокойной обстановке надо. Чтобы помочь ему этом, мы хотим на основе анализа характера и тяжести травм, полученных пострадавшими в дорожных происшествиях, показать еще раз, откуда надо ждать опасность и что необходимо предпринять, когда возможности вывести автомобиль из-под удара исчерпаны и столкновение стало неминуемым.

Статистика ДТП свидетельствует, что 70% столкновений автомобилей при дорожных происшествиях составляют фронтальные, 12% — боковые и около 7% — наезды сзади. Фронтальные столкновения — самые опасные. Исследования показывают, что здесь дело, как правило, заканчивается одним повреждением машин только при средней суммарной скорости 26 км/ч, а при 40 км/ч и выше приводит к травмам находящихся в машине людей в результате ударов о рулевую колонку, щиток приборов, лобовое стекло, стойки крыши и детали салона. Можете судить, насколько они сильны, если человек в автомобиле, движущемся со ско-ростью 50 км/ч, к примеру, накапливает такую же кинетическую энергию. как при падении с трехэтажного дома. По характеру эти травмы подразделяются следующим образом: травмы головы — 72%, ног — 47%, рук — 29%, груди и позвоночника — 36%, живота и области таза — 15%.

Стало быть, самое главное при аварии, если удар неизбежен, препятствовать своему перемещению в его сторону и оберегать голову. Водителю и пассажиру рядом с ним надо упереться ногами в пол, а голову не откидывать назад, как люди склонны делать это инстинктивно, а наклонить вперед между рук. Водитель при этом должен

покрепче взяться за рулевое колесо, а пассажир — упереться руками в переднюю панель. Если они пользуются ремнями безопасности, надо податься вперед и телом натянуть ремень, выбрав его слабину. Наклонять голову надо для того, чтобы не получить при столкновении перелом шейных позвонков, который является смертельной травмой.

Сидящим сзади, увы, упереться не во что. В спинки передних сидений бесполезно, ибо они складываются вперед. Для этих пассажиров самой безопасной позой будет положение лежа на боку «калачиком», по возможности прижав ноги к груди и закрыв голову и лицо руками. Если и они пристегнуты ремнями, надо, подтянув ноги, прижать их к груди, а голову к коленям.

При наездах сзади у неподготовленного человека голова, естественно, рывком запрокидывается назад, что часто приводит к опасному для жизни «хлыстовому» перелому шейного отдела позвоночника. Его может также бросить назад и ударить о спинку сиденья, крышу, боковые стойки кузова и т. п. Поэтому, на каком бы месте в автомобиле вы ни находились, лучше всего головой и шеей плотно прижаться к спинке сиденья, а коленями упереться в переднюю панель или спинку переднего сиденья (водителю — ногами в пол возле педалей). Конечно, предвидеть наезд на ваш автомобиль сзади довольно сложно. Но если такая возможность существует, то, кроме сказанного выше, еще один совет: постарайтесь успеть обхватить шею кистями сцепленных под затылком рук, это укрепит ваше наиболее уязвимое место.

Во всех перечисленных ситуациях нельзя расслабляться. Наоборот, надо напрячь мышцы и собрать, что называется, все силы. Конечно, в сравнении с динамическими нагрузками, возникающими при столкновениях, они у нас довольно скромны. Но все-таки в сочетании с правильным положением в мащине значительно повышают наши шансы избежать при аварии тяжелых последствий.

Иногда в критическую минуту люди пытаются покинуть машину, открыть двери и выпрыгнуть. Так поступать не следует. Чаще всего это заканчивается трагически: человек попадает под колеса или машина, опрокидываясь, придвливает его. Безопаснее всего, повторяем, принять правильную позу и оставаться на своих местах.

И. ЯЗВИНСКИЙ, судебно-медицинский эксперт

АВСТРИЯ. Проходит испытания новинка, с которой связывают надежды на повышение безопасности пешеходов. У перехода устанавливают не только светящиеся дорожные знаки, но и ряд подвесных светильников. При этом, как показали наблюдения, пешеходы чувствуют себя на проезжей части увереннее, и водители лучше их видят.

ФРАНЦИЯ. Специалисты по безопасности движения считают, что водители грузовых автомобилей, и особенно автопоездов, в ночное время вдвое больше рискуют стать участниками ДТП, чем днем. Этот риск максимален на рассвете

между 4.00 и 6.00. Длительная езда также опасна: после 14 часов вождения автомобиля вероятность сделать аварию у водителя в три раза больше, чем у того, кто просидел за рулем 10 часов.

швеция. Поголовье лосей в стране сегодня составляет около 400 тысяч. В 1979 году зарегистрировано 3500 аварий, связанных с наездами автомобилей на этих животных. В результате 20 человек погибли, а 500 были ранены. Особенно опасны лосята, отбившиеся от своих семей. Проникая в города, они могут, как это уже не раз случалось, блокировать движение.

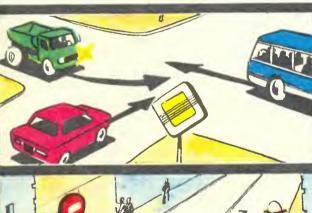
япония. В некоторых городах появились светофоры, в которых включение зеленого сигнала сопровождается записанным на магнитофонную пленку щебетаньем птиц. Это должно помочь слепым пешеходам ориентироваться в транспортной сигуации. Получает распространение и другое новшество: на нерегулируемых перекрестках перед пешеходными переходами «зебра» на столбах установлены корзинки с пестрыми жезлами. Пешеходы могут ими при необходимости сами останавливать транспорт, а перейдя на другую сторону улицы, жезлы складывают в такие же корзинки.

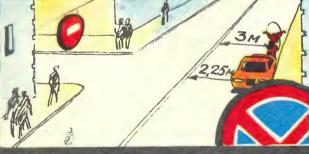
Под редакцией вниибд мвд ссср

HA

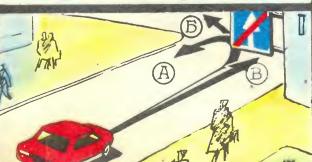
OK3AMEH

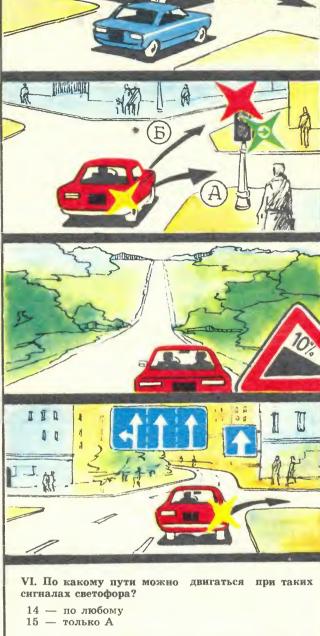
- І. В какой последовательности должны проехать перекресток эти транспортные средства?
 - 1 автобус, грузовой автомобиль, легковой автомобиль
 - 2 автобус, легковой автомобиль. грузовой автомобиль
- II. Кто из водителей правильно сделал остановку?
 - 3 оба неправильно
 - 4 оба правильно
 - 5 только мотоциклист
- III. Кто должен уступить дорогу?
 - 6 водитель автобуса
 - 7 водитель легкового автомобиля
- IV. В каких направлениях может двигаться водитель?
 - 8 в любом
 - 9 только Б
- 10 только В
- 11 БиВ
- V. Можно ли сделать обгон на этом перекрестке?
- 12 можно 13 нельзя











VI

VII

VIII

- VII. Можно ли на этом участке дороги двигаться накатом?
 - 16 можно, если дорога впереди свободна
- VIII. Можно ли здесь повернуть направо?
- 18 можно
- 19 нельзя
- IX. Если в темное время суток у автомобиля перестали гореть фары, можно ли следовать на нем к месту стоянки?
- 20 можно, если горят габаритные огни 21 нельзя

MEH

- Х. Когда перевозимый груз должен быть обозначен сигнальными приспособлениями?
 - 22 когда он выступает сзади за габарит автомобиля более чем на 1 м
- 23 когда он выступает сзади за габарит автомобиля более чем на 2 м

Ответы — на стр. 32

Как тихие гавани манят усталые корабли отдохнуть и пополнить трюмы, так придорожные столовые, кафе притягивают к себе утомленных долгой дорогой водителей. Они причаливают здесь свои автомобили, чтобы снять напряжение после нелегких перегонов, пообедать, коротко поделиться накопившимися впечатлениями...

По роду службы я часто бываю в областных и районных центрах и, как каждый командированный, не раз заглядываю в придорожные предприятия общественного питания. Привыкший глаз без труда различает среди расположившихся за столиками посетителей представителей трудной шоферской профессии. Их сразу узнаешь по одежде, манерам, разговору. Водители в подавляющем большинстве народ серьезный, немногословный, не привыкший долго задерживаться за обеденным столом. Ну и, конечно, на нем никогда не увидишь бутылку вина. И это не может не радовать.

Как не может не настораживать другое — в обеденном рационе водителей появилось пиво. Кружка-другая «Жигулевского» в придорожной столовой перед тем, как сесть за руль, становится уже привычным, обыденным делом как для самих водителей, так и для окружающих. На моей памяти, по крайней мере, нет ни одного случая за многие годы, чтобы кто-нибудь возмутился по этому

поволу.

И выходят из столовых и закусочных водители, хотя и без заметных признаков опьянения, но, безусловно, под «пивным градусом», опасность которого, видимо, недооценивают. Они занимают место в кабине, выезжают на дорогу, тем самым принимая на себя огромную ответственность за технику, грузы, а главное, за жизнь окружающих. И никто из них не задумывается о том, чем могут обернуться одна-две кружки пива. А потом, когда в статистической сводке появлялась еще одна трагедия, на вопрос, как все случилось, следовали слова, которые и ответом трудно признать: «Сам не пойму. Все было нормально, и

Молодой водитель К. Владов, двигаясь по знакомой дороге, в абсолютно безобидной ситуации совершил аварию. Пассажир, находившийся в кузове, скончался на месте происшествия. Сам Владов был доставлен в больницу в бессоз-

нательном состоянии.

Впоследствии он никак не мог объяснить причину катастрофы. Говорил лишь, что почему-то не справился с управлением, и машина пошла под откос. Но в ходе следствия было установлено, что катастрофа случилась в результате

неправильного выбора скорости. Хотя она и была невысокой, но на данном участке Владову необходимо было ехать еще ос горожнее. Производственная характеристика представляла гго самой гучшей стороны Производственная карактеристика пред тавляла го самой лучшей стороны и особенно подчеркивала, что лихачеством Владов инкогда не отличался. То же самое говорили товарищи по работе. Что же произопло? Почему человек, никогда не увлекавшийся скоростью, двигаясь по дороге, де до этого проезжал не один десяток раз, вдруг совершил опибку, которая призела к тратедии? Трудно ответить со всей определенностью. Но, возможно, ключ к пониманию причин случившегося дает строка из истории болезии, которую авьели, когора Владов попал в больницу. Там говорится, что у пострадавшего был запах алкоголя. Да и сам водитель на суде призоплся, что за несколько минут до случившегося утолил жажиу пивом в совходной столовой. Но тут же он утверждал, что был соверлил жажду пивом в совхозной столовой. Но тут же он утверждал, что был совершенно трезв и хмельную силу пива никак не ощущал. Правильнее, наверное, было бы сказать, не осознавал. Пиво такой же алко-

правильнее, навелное, области такжеть, не осознавал. Пльо таком же алистольный напиток, как и другие, только более слабый. В этом и заключается его коварство. Владову казалось что он совершенно трезв, но одна-две кружки неминуемо сказались на его состоянии. Пусть и в небольшой степени, но были ослаблены чунство меры, осторожности, профессиональные навыки. Одно невер-

ное движение — и случилось непоправимое.

Конечно далеко не всегда кружка пива приводит к таким последствиям. Но очень часто истоги подобных аварий, причину которых, казалось бы, трудно определить, угадываются за столом водителя, на котором стояло пиво.

Водитель первого класса В. Зубов работал в гурьевском леспромхозе Кемеровскої области Был опытным, осторожным по натуре человеком, пристрастия к спиртному, по общему мнению, не питал. Однажды отправился в обычный

рейс и не вернулся.

В коде расследования аварии выяснилось, что на одном из участков, где дорога круго спускается вниз, Зубов выключил передачу и двигался накатом. Набра инерцию, тяжелая машина потеряла управление и опрокинулась. Водитель погиб. При вскрытии было установлено, что Зубов находился в состоянии опьянения легкой степени. Сам собой напрашивается вывод, что, будучи совершенно трезвым, вряд ли совершил бы трагическую ошибку, нарушил инструкцию, о которой прекрасно знал и которой всегда до этого строго придерживался. А причиной легкого опьянения вполне могли быть одна-две кружки пива.

К сожалению, многие водители недооценивают крепость этого напитка и почитают его чуть ли не за кефир. Между тем даже одна кружка «Жигулевского» держит человека в состоянии опьянения не менее получаса. А ведь одной кружкой часто дело не ограничивается. Да и крепость некоторых сортов

пива уже превышает 10°.

Почему же мы равнодушно взираем на пивное застолье в притрассовых заку-

сочных и столовых?

Почему в местах, где останавливаются водители, обязательно надо торговать пивом? Я уж не говорю о более крепких напитках, которые тоже встречаются. Опять пресловутый финансовый план? Но ведь предельно ясно, что на дороге это оборачивается не только снижением производительности труда, о чем уже многократно говорилось, но и угрозами здоровью, а часто и жизни людей. Не слишком ли безрассудная цена у кружки пива?

Смоленская область,

В. КОНДРАШОВ, алвокат





Нет, что ни говорите, а находятся еще люди, которые полагают, види-мо, что работа водителя слишком легка. Взять, к примеру, дорожные знаки: почему на них все так ясно и четко нарисовано! А что если сделать картинку позагадочнее! Простор для «творчества» здесь вон какой большой. Можно поступить так, как, скажем, в поселке Мегион в Тюмен-ской области. То есть взять обычный ской области. То есть взять обычным дорожный знак «Движение запрещено», нарисовать в нем красный крест и повесить повыше. Чтоб всем лучше видно было. Хотя для понимания недоступно. Можно придумать и вообще ни на что не похожее. Как это сделали в поселке Терноватое Заположкой области. Посмотрушь за посмотрушений спасти. рожской области. Посмотришь на такой указатель — и голову поломаешь в догадках. То ли на паровозах только налево, то ли к железнодорожному вокзалу 200 метров влево! Можму вокзалу 200 метров влево! мож-но и еще что-нибудь изобрести. Есть, правда, тут и риск: отступление от ГОСТа на дорожные знаки пресле-дуется по закону. Но могут и не за-метить. Вот эти, например, знаки не замечают же кому положено.



ОЛИМПИЙЦЫ **АВТОМОБИЛ**

У автомобиля на Олимпиаде много специальностей. Читатели «За рулем» о них уже знают. Он здесь труженик и незамени-

А наное место занимает автомобиль в жизни самих олимпийцев? Ведь, наверняка, есть среди них заядлые автолюбители. Как они относятся к своим машинам, как успевают совмещать упорные тренировки с их обслуживанием? С такими вопросами корреспонденты журнала «За рулем» отправились на спортивные базы, где готовились и Играм XXII Олимпиады кандидаты на старты в Москве. Мы понимали, что будущих наших собеседников называть стопроцентными олимпийцами было преждевременно, поскольку всем им еще предстояло в ответственных соревнованиях подтвердить свое право на участие в Играх. Но, как выяснилось позже, нам удалось побеседовать с наиболее вероятными нандидатами в сборные команды.

Первая наша поездна — в подмосковный город Лобня, где тренировались гимнасты. Залы уже опустели, спортсмены отправились обедать. Старший тренер мужской сборной команды Леонид Аркаев, выслушав нас, ответил: «Идите в номнату номер 16 жилого корпуса. Там Жильцами автомобилисты». этой комнаты оказались НИКОЛАЙ АНДРИАНОВ, заслуженный мастер спорта, абсолютный чемпион Олимпиады-76, обладатель пяти олимпийских золотых медалей и АЛЕКСАНДР ДИТЯТИН, заслуженный мастер спорта, абсолютный чемпион мира 1979 года, двукратный серебряный призер

Олимпиады-76

Олимпиады-76

— Каное место в вашей низни занимает автомобильт Дитятим: Автомобилист я молодой. Пока вот третий год езжу на своем ВАЗ—2101. Жизнь у нас расписана буквально по минутам. Тренировни ежедневно утром и вечером. От моего дома до зала на городском транспорте добираться почти полтора часа. Елагодаря машине экономлю больше двух часов. А это ведь в конечном счете отдых. Если учесть, что отпусков у нас почти не бывает, то даже поездка в автомобиле в выходной день на дачу позволяет отвлечься от постоянных нагрузок, лучше подготовиться к очередной тренировке или соревнованию. А управлять автомобилем научался быстро. Уверен, что спортсмены быстрое овладевают вождением. Гимнастика вырабатывает цию, чувство дистанции, а эти начества особенно важны водителю. В общем, несмотря на небольшой стак, за румем держусь уверенно, аварий пока не было и неприятных разговоров с работниками ГАИ тоже. А ведь мне приходится ездить в Ленинграде — огромном городе, с интенсивным уличным движением. Словом, сего-

дня я не представляю себя без автомобиля. Если долго не бываю дома, ловлю себя на мысли, что скучаю по машине.

АНДРИАНОВ: Согласен Сашей — все спортсмены очень быстро постигают премудрости вождения. Вот уже восемь лет я не расстаюсь со своей «Волгой» и помню, что как-то сразу, даже неожиданно для себя почувствовал уверенность сразу, даже неожиданно для себя почувствовал уверенность. Езжу я значительно больше Саши. Живу во Владимире, а от него до этой спортбазы 220 километров. Каждую субботу отправляюсь домой. И знаете, от дороги не устаю. Вот сегодня, например, проехал я эти километры — и сразу на тренировку. За год на спидометре накручиваю до 35 тысяч. И все же не могу считать себя хорошим водителем, хотя, повторяю, спорт помогает, онеще и воспитывает дисципину. Стараюсь ездить осторожней в кого-пибудь сам, стукнут тебя. По своей же вине совершил одну аварию, и то из-за того, что резина была лысой. Нельзя нас называть хорошими водителями еще и потому, что мы (Саша об этом не говорил) слабо разбираемся в автомобиле. Времени просто нет. Мне, например, помогает ремонтировать машину мой дядя — таксист по профессии. Но я знаю среди тимнастовавтолюбителей и таких, кто лучщим отдыхом считает чано я знаю среди гимнастов-ватолюбителей и таких, кто лучшим отдыхом считает ча-сы, когда удается покопаться в автомобиле, что-то подтянуть, что-то придумать и усовершен-

Далее маршрут ведет нас в Подольск.. На окраине его находится спортивно-учебная ДСО профсоюзов, где тренируются сильнейшие штангисты. В холле гостиницы встречаем старого знакомого - спортивного номментатора Яна Спарре. Узнав о цели нашего приезда, он посоветовал: «Интервью возьмите у Юрина Варданяна». И Ян показал на черноволосого, кудрявого пария. стройного, казавшегося даже сухощавым. Это был знамени-











На снимках: Е. Петушкова и Ю. Варданян, В. Назлымов А. Дитятин, Н. Андрианов и Н. Озеров.

тый наш тяжелоатлет из Ленинакана.

ЮРИК ВАРДАНЯН.

заслуженный мастер спорта, трехкратный чемпион мира, обладатель многих мировых рекордов

— Я с детства мечтал об автомобиле. С годами это перешло в настоящую страсть. Дело в том, что мой самый близний друг Гаги Галоян — таксист из Ленинакана, известный в Армении автогонщик, двукратный чемпнон республики. И, встречаясь с ним, я постоянно слушал рассказы об автоспорте. Не будь штанги — быть бы мне, наверное, автогонщиком. Но польза от этого знакомства нсе же оказалась в 1973 году впервые сел за руль машины Галояна. Он меня многому научил — управ-

ляемому заносу, точному въезду на стоянку и другим полезным для каждого водителя вещам. Потом, когда поступил на водительские курсы при пенинаканском автомотоклубе ДОСААФ, проблем с вождением у меня не было. Теперь сам могу с Гаги посоревноваться. Случая, правда, не представилось, но моляв о том, что я перехожу из тяжелой атлетики в автородео, уже пошла. Приехала к нам однажды группа родео из Чехословакии. Мы подружились, гонщими побывали у меня дома, на тренировках. И я попросил, чтобы они дели мне машину — захотелось на двух колесах проехать. Зрителей собралось много. Две первые попытки оказались неудачными, а с третьей получилось Вот, наверное, и решил кто-то, что подаюсь в каскадеры. А если говорят, что люблю быструю езду, то это верно. Осо-

СТРАНИЧКА МОТОЦИКЛИСТА

УНИФИЦИ-РОВАН-НЫЕ ПОРШНИ

«Я узнал, что киевский мотозавод прекратил выпуск поршней для старых моделей двигателей «Днепр». Как же быть при их ремонте?» — спрашивает В. Шарапов из Казахстана. О новых поршнях просят рассказать Н. Козлов из Смоленска, К. Онищенко из Молдавии и другие мотолюбители.

Предоставляем слово Ф. И. ШИПОТЕ, инженеру кневского мотоциклетного завода.

С ноября 1978 года для всех двигателей семейства «Днепр» выпускаются поршни новой, унифицированной конструкции. От старых они отличаются только размерами головки (рис. 1): радиус сферы уменьшен с 72,5 до 56 мм, а расстояние от оси поршневого пальца до вершины сферы увеличено с 44,2 до 48,2 мм. Кроме того, несколько изменена форма выемки под впускной клапан. Остальные размеры и даже номер (МТ801237) по каталогу остались прежними.

Новые поршни устанавливают на двигатели мотоцикла МТ10—36 обычного варианта (степень сжатия — 7,5; бензин А-72 или А-76) и экспортного (степень сжатия — 8,5; бензин высококтановый). Этого различия на заводе достигают применением разных по высоте (расстоянию между опорными поверхностями) цилиндров (рис. 2). На двигатели МТ10—36 обычного варианта идут новые цилиндры (высотой 107 мм), которые вместе с новыми поршнями устанавливают также на двигатели МТ8, МТ9, МТ10, применяв-

шиеся на прежних моделях «Днепра». Кроме того, новые детали в комплекте и отдельно поступают в запасные части.

При использовании их на старых двигателях можно рекомендовать следующее. Если заменяют только поршни, то, чтобы сохранить прежнюю степень сжатия, надо установить дополнительно картонную прокладку толшиной 1,7 мм между цилиндром и картером двигателя или мягкую медную или алюминиевую такой же толщины между цилиндром и головкой. Форма и размеры прокладок должны быть идентичны установленным на двигателе. Желательно, чтобы высота обоих цилиндров вместе с дополнительными прокладками была одинаковой и составляла 107,7 мм.

Если замене подлежат и цилиндры — лучше взять детали новой конструкции, высотой 107,7 мм. В этом случае дополнительную прокладку устанавливать не требуется.

Чтобы предотвратить возможную течь масла из-под резиновых колпаков кожуха штанги, надо сохранить усилие прижима их к картеру двигателя. Для этого между резиновым уплотнительным колпаком и упорным кольцом кожуха штанги можно установить металлическое кольцо (шайбу) толщиной 1,5 мм, наружным диаметром 23 мм и внутренним — 17,6 мм.

Напомним теперь основные положения, которые следует соблюдать при сборке. Вес поршней должен быть одинаковым, а их цветовой индекс таким же, как на пальце и верхней головке шатуна.

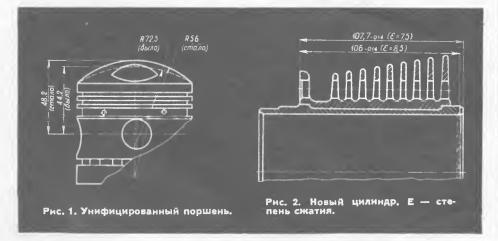
Перед монтажом поршни надо нагреть до температуры $80-100^{\circ}$ С. Стрелка на днище должна быть направлена в сторону центрифуги.

Цилиндры подбирают так, чтобы монтажный зазор между наибольшим диаметром юбки поршня и цилиндром находился в пределах от 0,05 до 0,07 мм.

Перед установкой цилиндров их зеркало смазывают маслом, а поршневые кольца на поршне разводят так, чтобы их стыки были расположены по окружности под углом 120° один к другому.

И последнее. Гайки крепления головки цилиндра заворачивают в два приема: вначале предварительно, с малым усилием, а потом окончательно, равномерно с одинаковым усилием.

Двигатель с новыми поршнями и цилиндрами необходимо отрегулировать и обкатать. Только после этого можно ездить на мотоцикле с максимальной нагрузкой и большими скоростями.



В МИРЕ МОТОРОВ

СОТРУДНИЧЕСТВО «АВИА» И «ИКАРУСА»

Эти чехословацкий и венгерский заводы с 1977 года ведут совместные работы над моделью автобуса среднего класса. Первым шагом в этом направлении стало создание машины «Икарус-553» («За рулем», 1978, № 4). Она была построена на одном из предприятий «Икаруса» в г. Сенещфехервар с использованием шасси грузовика «Авиа-А30». Результаты следующего этапа работ можно было видеть на Познаньской яръ

Результаты следующего этапа работ можно было видеть на Познаньской ярмарке 1979 года, где экспонировалась новая модель «Миди-543». Ее кузов спроектирован заводом «Икарус», а узлы шасси взяты от дизельного грузовика «Авиа». Автобус в зависимости от варианта планировки салона может перевозить от 17 до 24 человек. Масса его в снаряженном состоянии — 4300 кг. При 80-сильном дизеле «Миди-543» развивает скорость 80 км/ч.

Первую партию из 200 новых автобусов предприятия «Икарус» и «Авиа» выпустят в 1980 году.



KOPOTKO

● ● Предприятие УАП в г. Питешти (СРР) готовится к производству дизеля (1289 см³, 36 л. с.) для легковых автомобилей «Дачия».

Завод в г. Остров (ЧССР) новую трехдверную модель троллейбуса. «Шнода-14Тр» на 105 пассажиров.

разработал городского рассчитана

Среди выпускаемых ныне серийно моделей тяжелых мотоциклов лишь три («Бенелли-Сеи», «Хонда-КБИкс» и «Кавасаки-Зет-1300А») имеют шестицилиндровые двигатели. Машины с восьмицилиндровыми моторами серийно не выпускаются, а количество четырехцилиндровых моделей и модификаций достигло 47.

● ● ● При заводе «Фольксваген» (ФРГ) организован спортивный отдел, который с 1980 года приступает к работе изд гоночными автомобилями формулы 3 на базе узлов и агрегатов машин этой марки.

В ФРГ фирмой «Фаун» построено необычное автомобильное шасси модели «КФ 8063/64» с нолесной формулой 12×4. На нем установлен 320-сильный дизель. Управляемыми являются две передние и последняя пары колес. Шасси предназначено для крама грузоподъемностью 125 т.

МНОГОЦЕЛЕВОЙ ТРАНСПОРТЕР

Польские конструкторы разработали промышленный образец легкового плавающего транспортера (ЛІТ), который приспособлен как для езды по болотистой местности, так и для преодоления

стоп м. самых труднопроходимых дорожья. Этот шестиколесный шестиместный автомобиль разработан коллективом под руководством профессора З. Брудзинского. В основу конструкции положены узлы «Польского ФИАТ-126П». Новая машина должна найти приверженцев среди работников сельского хозяйства, охотников, лесничих Кузов сделан из стеклопластика со складным тентом и откидным передним стеклом. Все узлы



трансмиссии, а также ходовой части и тормозной системы, электроарматура и рулевое управление заимствованы для ЛПТ у базового автомобиля.

Технические данные. Колесная формула — 6×4. Габарит: длина — 3250 мм, ширина — 1650 мм, высота — 1000 мм. Колея — 1404 мм. Дорожный просвет — 190 мм. Грузоподъемность — 650 кг. Максимальная скорость — 75 км/ч, на плаву — до 6 км/ч.

Транспортер ЛПТ построен с использованием узлов «Польского ФИАТ-126П»,

ИТАЛЬЯНСКИЙ ДЖИП

«ФИАТ-компаньола» (Италия) является представителем «среднеевропейской» конструкторской школы. Об этом говорит независимая подвеска всех колес, несущий кузов, блокируемые с места водителя дифференциалы, гидравлический усилитель руля.



Машина выпускается как в семиместном (габаритная длина — 3775 мм), так и в девятиместном (4025 мм) вариантах, причем для каждого предусмотрены по две разновидности кузова: открытый с брезентовым тентом и закрытый. В зависимости от типа кузова и длины снаряженная масса колеблется от 1570 до 1670 кг. «ФИАТ-компаньола» может быть снабжен карбюраторным (1995 см³, 80 л. с. при 4600 об/мин) двигателем или дизелем (2445 см³, 72 л. с. при 4200 об/мин). В первом случае максимальная скорость машины составляет 120 км/ч, во втором — 115 км/ч. Из других особенностей этого джипа надо назвать пятиступеичатую коробку передеч и двухступенчатую раздаточную коробку, а также устанавливаемое за дополнительную плату устройство для отбора мощности — на привод стационарных машин или устройств от двигателя автомобиля.

Семиместный «ФИАТ-компаньола» с за-крытым трехдверным кузовом и дизекрытым трехдверным

СНОВА «ОПЕЛЬ-КАДЕТ»

Переднеприводный «Опель-кадет», созданный западногерманским филиалом американской «Дженерал Моторс Корпорейшн», предназначен для борьбы с соперниками в одном из густонаселенных секторов автомобильного рынка. Новая модель на 120 с лишним миллиметров короче своего тезки, выпускавшегося ранее и имевшего классическую компоновочную схему. Пассажирское помещение стало вместительнее, а сам кузов (во всех вариантах) с передним спойлером, гладким дницем и простыми формами получился хорошо обтекаемым — коэфициент сопротивления воздуху равен эффициент сопротивления воздуху равен

0,39.
В общем, по компоновке и устройству у нового «Кадета» мало принципиальных отличий от хорошей школы «Гольфа» и «Фиесты», хотя некоторые детали обращают внимание. Это разделенный по диагонали тормозной привод, плавающие скобы передних дисковых тормозов, компактные конические витые пружины



«Миниблок». Интересно, что «Кадет» 1980 года — первая модель «Опель» с передними ведущими колесами. Наряду с «опелевским» двигателем старого образца на «кадеты» будут ставиться моторы, сконструированные бразильским филиалом «Дженерал Моторс» (рабочий объем — 1300 см³ распределительный механизм ОНС с зубчатым ремнем и гидравлическими толкателями). «Опель-кадет» легок в обслуживании и ремонте. Так, замена сцепления в очень тесном моторном отсеке (непростая операция для переднеприводной модели, где мотор и трансмиссия объединены в ком-

тесном моторном отсеке (непростая операция для переднеприводной модели, где мотор и трансмиссия объединены в компактный блок) занимает 65 минут против 2 часов 25 минут у Форда-фиесты» и 3 часов 15 минут у Филт-127. В кузове мало опасных в смысле появления коррозии мест, а те, что есть, запищены пастами и слоями полихлорвинила.

Техническая харантеристика. Общие данные. Часло мест — 4, число дверей — 3 или 5. Снаряженияя масса — от 815 до 855 кг. Скорость — 160 км/ч. Эксплуатационный расход топлива (в городе) — 9,4 л/100 км. Двигатель. Число цилиндров — 4. Диаметр цилиндра и ход поршня — 75 и 73,4 мм. Рабочий объем — 1297 см³. Степень сжатия — 9,2. Мощность — 70 л. с. при 5800 обмин. Ходовая часть. Независимая пружинная подвеска «Мак-Ферсон» спереди и зависимая с конческими пружинами сзади. Реечный рулевой механиям. Дисковые тормоза спери барабанные сзади. Размеры. Плиническими пружинами сзади. Реечныи ру-левой механизм. Дисковые тормоза спе-реди, барабанные сзади. Размеры. Дли-на — 3998 мм. Ширина — 1637 мм. Высо-та — 1325 мм. База — 2514. Колея впере-ди — 1400 мм, сзади — 1406 мм.

«ТИТАН» РОСТОМ В ДВА ЭТАЖА

Двухэтажные автобусы почему-то счи-

Двухэтажные автобусы почему-то считают принадлежностью только британских городов. Хотя такие автобусы английского производства курсируют на улицах Нью-Йорка и Багдада, Сиднея и Сингапура. Это прежде всего машины марии «Лейланд Атлантин» рамной конструкции с двигателями мощностью от 153 до 165 л. с.

«Атлантины» последней модификации, «АН-68», выпускаются и ныне, но в дополнение к ним появилась более современная модель «Титан». Она имеет уже несущий кузов, к которому зависимая задняя подвеска, встроенная в подрамник, прикреплена через множество штанг, четыре пневмобаллона и четыре гидроамортизатора. Передняя подвеска (тоже пневматическая) выполнена независимой, с рычагами неодинаковой длины.

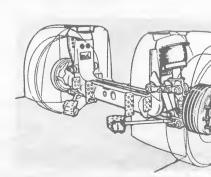
с рычагами неодинаковой длины. Система автоматичсской регулировки высоты кузова при любой нагрузке со-храняет высоту порога двери над ророж-ным полотиом, а небольшая ее величина

(310 мм) делает удобным вход и выход для детей и пожилых людей.
Высота от пола до потолка на первом этаже — 1943 мм, на втором — 1794 мм. Особо мощная установка для вентиляции и отопления поддерживает температуру в салоне на комфортабельном уровне.

Шестицилиндровый двигатель «Лейланд-ТЛ111» с турбонаддувом, расположенный поперек в задней части кузова, развивает 209 л. с. и обеспечивает разгон полностью нагруженного автобуса с места до скорости 48 км/ч за 25 секунд. Автоматическая коробка передач управляется при помощи электроники, а рулевой механизм имеет непривычную для автобуса коиструкцию — реечного типа. типа.

типа.
Так как обслуживание автобусов за по-следние 10 лет в Англии стало впятеро дороже, конструкторы приложили немало усилий, чтобы уменьщить объем и сокра-тить время на все операции по эксплуа-тации и ремонту.

Передняя независимая подвеска на пневмобаллонах.







Это первый выпуск «Дорожной хроники», который мы публикуем после того, как ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по улучшению строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог в стране». В этом знаменательном для дальнейшего совершенствования транспорта документе отмечаются значительные усилия по развитию сети автомобильных дорог и укреплению производственно-технической базы дорожного хозяйства и вместе с тем указывается на отставание от нынешних потребностей.

Исходя из того, что автомобильные дороги приобретают все более важное экономическое и социальное значение, в постановлении намечена на ближайшие 10 лет большая программа работ. Будут значительно расширены объемы строительства. Уже на одиннадцатую пятилетну установлено задание по вводу в действие автомобильных дорог пряженностью 80 тысяч километров, в том числе 11,5 тысячи общегосударственного и республиканского значения (на-

но задание по вводу в действие автомобильных дорог про-тяженностью 80 тысяч километров, в том числе 11,5 тысячи общегосударственного и республиканского значения (на-помним, что в текущей пятилетке планировалось построить и реконструировать 62—65 тысяч километров). К 1990 году поставлена задача завершить создание опорной сети маги-стральных автомобильных дорог с усовершенствованными покрытиями, а также строительство дорог, связывающих районные центры, центральные усадьбы колхозов и совхо-зов, прежде всего в Нечерноземной зоне РСФСР. Ряд мер направлен на повышение начества дорожного строительства — от увеличения производства нефтебнтума улучшенных дорожных марок до развития мощностей по выпуску высокопроизводительных систем дорожно-строи-тельных машин, механизмов и оборудования. Предусматри-вается увеличение поставок дорожным организациям необ-кодимых материалов для разметки и обустройства автомо-бильных дорог, организация на всех магистралях общего-сударственного значения телефоиной связи, развитие сети предприятий автосервиса. Постановление обязало ЦК Компартий союзных республик, крайкомы и обномы партии, Советы Министров союзных и автономных республик, исполномы краевых и областных Советов народных депутатов считать одной из важнейших задач осуществление компленсных мер по мобилизации внутренних резервов для ускорения строительства и ввода в действие автомобильных дорог. «За рулем» будет информировать читателей о ходе выпол-нения постановления — сообщать о вводимых в строй и реконструируемых дорогах, глубже вникать в проблемы до-рожного строительства.

АЗИНОЧХ ВАНЖОЧОД ДОРОЖНАЯ ХРОНИКА

общегосударстачения Лениядороге на дороге оощегосударит-венного значения Ленин-град — Киев — Одесса за-кончена реконструкция уча-стка от Инева до границы с Белоруссией протяженно-стью 176 км. Расширение проезжей части и усыление покрытия увеличило про-пускную способность до-

пускную способность до-роги.

На подъезде к Киеву и на отрезке Бровары— За-лесье она имеет теперь по две полосы в каждом на-правлении и разделитель-ную полосу. На всем про-тяжении ее размещены сто-янии и площадки отдыха, питьевые источники, авто-аправъчные станции, пред-приятия питания. Дорога проходит по историческим, живописным местам, поэто-му представляет большой интерес для авто- и мото-туристов. Она утверждена в качестве олимпийского качестве маршрута.

реконструкция Закончена дороги общегосударственного значения Феодосия — Керчь. Теперь эта трасса протяженностью 96,2 км с асфальтобетонным покрытием и инфиной проезжей части 7,5 м сделала еще более надежной связь Крыма с Кавказом через паромную переправу в Керченском проливе. На дороге работают три АЗС, станции технического обслуживания, имеются площадки отдыха, придорожные столовые и кафе. дороги общегосударственно-

После реконструкции сдан в эксплуатацию последний участок дороги Калинино—Анадоль на трассе Донецк—Жданов. Теперь вся дорога соответствует требованиям первой технической категории. Она имеет усовершен-ствованное покрытие, по два ряда для движения в Сдан в эксплуатацию 5-километровый участок дороги первой категории Агура — Адлер, что позволило почти вдвое сократить
время поездки от центра
Сочи до аэропорта. Строительство новой трассы велось в очень сложных условиях. В районе Хосты в горе на мысе Видном пришлось пробивать почти
500-метровый тоннель, имекощий в поперечнике 16 м.
В нем устроены тротуары,
хорошее освещение и вентиляция. Много усилий потребовала борьба с оползнями. В низинах трасса
проходит по эстакадам. В Сдан в эксплуатацию проходит по эстакадам. проходит по остажадам. В ходе строительства были найдены и реализованы оригинальные решения, направленные на то, чтобы не нанести большого ущерба

окружающей природе: трасса пересекает территорию заповедника.

Новый участок дороги позволил отвести транзитное движение транспорта от корпусов черноморских здравниц, расположенных в этом районе, что значительно улучшило условия отдыха. Для удобства местных жителей и отдыхающих под полотном дороги, где это необходимо, устроены тоннели.

ны тоннели.

Все сооружения хорошо вписались в окружающий ландшафт. В вечернее время магистраль освещается люминесцентными светильниками и по своим техническим параметрам обеспечивает безопасное движение автомобилей с большой скоростью в любое время суток. ны тоннели. Все сооружения



каждом направлении, а так-же пятиметровую раздели-тельную полосу. Обеспечительную полосу. Осеспечивая выход к Азовскому морю, к его курортам, трасса имеет большое значение для развития экономики южной части Донецкой об-

Введена в строй транспорт-ная развязка у села Кон-стантиновка на дороге Черстантиновка на дороге Чернассы — Умань. Путепроводы через железнодорожную
ветку Цветково — Шевченко
и автотрассу Киев — Донецк с подходами и съездами, имеющими ширину
до 11 м и укрепленные обочины, ликвидировали простои транспорта, значительно повысили интенсивдвижения. Пресс-служба

стерства строительства и эксплуатации автомобильных дорог **УССР**

Завершено строительство Завершено строительство автомобильной дороги от Выборга до государственной границы с Финляндией протиженностью 50 км. Трасса берет начало на окраине Выборга у моста через Сайменский канал и протителя по живописным окраине Высорга у моста через Сайменский канал и проходит по живописным местам Карельского перешейка. В ходе строительства было возведено семь железобетонных мостов через реки, которых здесь немало, и уложено под земляным полотном несколько водопропускных труб. На всех опасных участках, а также на мостах и дамбах трасса ограждена гнутым металлическим профилем. Все пересечения с другими дорогами выполнены в разных уровнях, а геометрия поворотов и подъемов обеспечивает необходимую для безопасного движения оббезопасного движения



Джезказган (517 км). Они с примыкающей к ним сетью областных и местных дорог обеспечили устойчивую снязь между многими насеснязь между многими насе-ленными пунктами в один-надцати административных районах, соединили южные области Казахстана и сред-неазиатские союзные республики с центральными и сенерными областями Ка-захстана, Уралом и Западзахстана, Урал ной Сибирью, что дальнейшеспособствовать му развитию республики. экономики

ДОРОЖНАЯ ХРОНИКА

Пресс-служба пресс-служоа мини-стерства стронтельст-ва и эксплуатации автомобильных дорог Казахсной ССР

СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА

ЗАРПЛАТА ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

«Разъясните, пожалуйста, как оплачивается труд мастеров производственного обучения вождению в организациях ДОСААФ, какой должна быть плата за часы, переработанные сверх нормы, при замещении заболевшего товарища». — с такими вопрошего товарища», — с такими вопро-сами обратились в редакцию Ф. Же-ребчевский и А. Митраков из Брянской области. По нашей просьбе отвечает началь-

ник финансово-планового управления ЦК ДОСААФ СССР Б. П. Морозов.

Оплата труда штатных мастеров прооплата труда штатных мастеров про-изводственного обучения вождению в системе ДОСААФ осуществляется с уче-том отработанного ими (в пределах рас-порядка дня) времени, подтвержденного табелем выхода на работу, и должност-ного оклада, установленного мастеру ного оклада, установленного мастеру при его найме на работу или вступлении в должность.

Например, если мастеру по приказу папример, если мастеру по приказу руководителя учебной организации был установлен оклад 130 рублей в месяц и он отработал все дни и часы, как это предусмотрено действующим распорядком дня, то и заработная плата ему должна быть начислена по должностному окладу — 130 рублей.

предусмотрено действующим распорядком дня, то и заработная плата ему должность на быть начислена по должностному окладу — 130 рублей.

В случае замещения временно отсутствующего (болезнь, командировка, отлуск, учебный сбор и т. п.) за часы, отработанные сверх установленной нормы рабочего времени, мастерам предусматривается почасовая оплата. Она определается делением месячного должностного оклада на среднемесячную норму рабочку часов — 173,1 часа.

Например, мастер, имеющий оклад 130 рублей, отработал в наком-то месяце 252 часа, замещая товарища. В этом случае его зарплата будет определена так: 130 руб.: 173,1 часа × 252 часа = 189 руб. 25 коп.

Таким же образом определяется зарплата мастеров и в тех случаях, когда в связи с недостаточным объемом учебной работы в штат учебной организации не может быть введена еще одна единица мастера, но имеющиеся мастера вымуждены перерабатывать часы сверх среднемесячной нормы.

Однако как в первом, так и во втором случае месячный заработок мастера не может превышать полутора окладов по основной должности.

Начальникам учебных организаций досама предоставлено право устанавливать для наиболее квалифицированных мастеров обучения вождению, имеюока должности.

Кроме того, при выполнении учебной организаций премирования эруководитель учебной организации может ежеквартально премировать мастеров производственного обучения вождению в размере до 90% месячного должностного оклада, причем для четвертого квара установлен более высокий предел — до 100%.

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ

А. Белов из Брянска просит сообщить, можно ли стартер СТ368 установить на 3АЗ—968 и что для этого понадобится.

На мелитопольском моторном заводе редакции подтвердили, что СТ368 предназначен для «запорожцев». Он полностью взаимозаменяем с предыдущим стартером СТ354 и устанавливается на двигатель без каких-либо переделок или дополнительного оборудования.

ПОЧЕМУ РАЗНЫЕ?

Читатель В. Кувалдин из г. Кирова читатель В. Кувалдин из г. Кирова просит разъяснить, почему для мотоциклов «ИЖ—Юпитер-3» и «ИЖ—
Планета-спорт» одного и того же
класса (350 см³), имеющих одинаковые
числа оборотов при максимальной
мощности и сравнимые по форме камеры сгорания, нужен бензин разных
малок. марок.

марок.
За ответом обратимся к учебнику для студентов специальности «Автомобильный транспорт». В этой книге, называющейся «Автомобильные двигатели» (2-е издание, М., «Машиностроение», 1977), под редакцией доктора технических наук М. С. Ховаха на стр. 120 рассматриваются различные факторы, влияющие на возникновение детонации. В частности, там сказано: «Склонность двигателей к детонации при одинаковой частоте вращения и тех же общих длительностях сгорания значительно слабее при меньших размерах цилиндров. Это объясняется меньшими объемами остающихся не так вероятно возникновение самовосляаменения взрывного типа». Следовательно, чем меньше рабочий объем одного цилиндра, тем меньше склонность к детонации.

ного цилиндра, тем меньше склонность к детонации. Рабочий объем одного цилиндра у дви-гателя «ИЖ—Юпитер-3» (питающегося бензином А-76) составляет 174 см³. У «ИЖ—Планеты-спорт» он почти вдвое (340 см³) больше, и неудивительно, что ее двигатель требует высокооктанового топлива, бензина АИ-93.

В ВЫСОКОГОРНЫХ **УСЛОВИЯХ**

Автолюбитель из Алма-Аты В. Черняев просит объяснить, нужна ли специальная регулировка карбюратора и системы зажигания при эксплуатации «жигулей» в высокогорных ус-

Ответ мы получили в Управлении главного конструктора Волжского автозавода. С подъемом на наждые 1000 метров расход воздуха, проходящего через двигатель, уменьшается на 9—11%. Это вызывает падение мощностных показателей автомобиля на 11—12% и увеличение эксплуатационного расхола топлива ние эксплуатационного расхода топлива

на 5—15%. Устранить избыточную подачу топли-Устранить избыточную подачу топлива можно только при помощи специального устройства — высотного корректора. Для «жигулей» он не выпускается, поскольку практически эти автомобили не эксплуатируются сколько-нибудь длительно в высокогорных условиях. Что насается регулировок карбюратора, то следует сохранить тс, что рекомендованы в заводской инструкции к автомобилю. А система зажигания с подъемом на высоту никакой коррекции не требует.

не требует.

КАК ПОДБИРАЮТ ПОРШНИ

«Что означает цветная маркировка на поршнях «Москвича—407» и как подбирают поршни по цилиндрам?» — интересуется Е. Дмитриев из Казани. Отвечают работники воронежского завода «Автозапчасть».

Дветные метки на поршнях двигате-лей «Москвич—407» должны соответст-вовать маркировке поршневых пальцев, которые подбирают по группам в зави-симости от размера отверстия в поршне и каждую пару метят одинаковым цве-том. До 1977 года в палитре заводских меток были голубой, зеленый, коричне-вый и розовый цвета, а с 1977 года — белый, зеленый, желтый и красный, обозначаемые ими детали равноценны по долговечности и прочности, необхо-димо только, чтобы сопрягаемые пор-шень и палец были помечены одина-ково.

Теперь о размерах поршней. Ясно, что Теперь о размерах поршнен. исно, что они должны соответствовать цилиндрам двигателя. А так как при обработке возможны отклонения в пределах допуска от номинального размера, поршни выпускают с буквенной маркировкой, обо-

значающей их «полноту». Вот диаметр юбки поршней разных маркировок.

Первый стандарт: А — от 75,885 до 75,875 мм; В — от 75,875 мм; В — от 75,875 до 75,865 мм; С — от 75,865 до 75,855 до 75,865 до 75,855 мм и Е — от 75,845 до 76,835 мм. Второй стандарт: К — от 76,135 до 76,125 мм; L — от 76,125 до 76,115 мм; М — от 76,115 до 76,105 мм; О — от 76,095 до 76,085 мм.

Кроме стандартных размеров поршней могут встретиться и ремонтные. Их применяют при сборке двигателя после расточки цилиндров. На таких поршнях размер не обозначают буквой, а выбивают непосредственно на днище, округляя до сотых долей миллиметра.

ОРИЕНТИРЫ ТРЕНЕРА

Читатель Н. Владимиров из Свердловска спрашивает, есть ли какие-либо нормативные документы для подготовки спортсменов-разрядников по авто- и мотоспорту.

С начала нынешнего года ЦК ДОСААФ

С начала нынешнего года ЦК ДОСААФ СССР ввел «Программу подготовки спортсменов-разрядников по автомобильному и мотоциклетному спорту в организациях ДОСААФ».

Первый ее раздел содержит организационые и методические указания, разъясняющие, какие задачи решаются в процессе спортивной тренировки, что представляют собой физическая, тактическая и психологическая подготовка, их содержание и методы тренировки. Последующие разделы названы так: «Общие основы спортивной тренировки» и «Организационные формы спортивной тренировки» и «Организационные формы спортивной тренировки». А кроме них приведен тематический план распределения учебных часов для автомотоспортсменов спортивно-технических клубов.

Программа разослана комитетам Программа ПОСААФ. разослана

ВСТРОЕННЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ

Владелец «Москвича—2140» В. Якименко из Нижнекамска обратил внимание на то, что в машине нет релерегулятора РРЗОА. «Чем он заменей» — спрашивает читатель. спрашивает читатель.

В НИНавтоприборов разъяснили, что сейчас «москвичи—1500» производства АЗЛК снабжаются генераторной установкой 29.3701 с интегральным регулятором напряжения Я-112А.

Прибор Я-112А, заменивший РР362А, встроен в крышку генератора со стороны контактных колец. Конструкция эта неразборная и ремонту не подлежит. Все элементы схемы смонтированы на металлическом основании, залиты специальным герметиком и закрыты пластмассовой крышкой.

массовой крышкой. Для ссединения с генератором регуля-Для соединения с генератором регулятор имеет два вывода — «В» и «Ш» в
виде жестких пластин. Третий, минусовой — выведен на металлическую часть
корпуса-основания, непосредственно соединенного с «массой» генератора.
Конструкция щеткодержателя и крышки такова, что обе щетки изолированы
от «массы».

АВТОПРИЦЕП ПОДАРЕН

«Я решил подарить автоприцеп, который стал мне не нужен, товарищу. Может ли нотариус удостоверить такой договор дарения?» — спрашивает В. Кузнецов из г. Жуковского Московской области.

Отдел нотариата Министерства юстиции РСФСР письмом от 17 февраля 1978 года № 8-8-56/3-78 разъяснил, что государственный нотарнус вправе удостоверить договор дерения автоприцепа. При этом нотарнус убеждается, естественно, в принадлежности прицепа дарителю. Правоустанавливающим документом здесь является технический талон, выдаваемый в ГАИ при его регистрации. Государственная пошлина за оформление договора дарения автоприцепа взыскивается на общих основаниях.

• ЭКЗАМЕН НА ДОМУ•

Ответы на задачи, помещенные на стр. 24.

Правильные ответы — 2, 5, 6, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 22.

1. Перед нами перекрестон рав-І. Перед нами перекресток рав-нозначных дорог, где водители без-рельсовых транспортных средств должны руководствоваться прави-лом «правой руки». Справа нет ни-какой помехи у водителя автобу-са, он и едет первым. Затем в та-ком же положении окажется води-тель легкового автомобиля (пункт 15 2)

15.2).

11. В принципе остановка в этом месте разрешена: зона действия знака у перекрестка закончилась, а от бокового проезда эта сторона дороги отделена сплошной линией разметки. Однако есть еще одно условие: между линией разметки и остановившимся транспортным средством должно быть не менее 3 метров. Такой интервал есть только у мотоциклиста (пункт 4.3.4 и пункт 13.5).

III. Антомобили III. Автомоонли приодважаются к участку дороги, где проезжай часть сужается на одну полосу движения. Перестраиваться предстоит водителю автобуса, Стрелы проимуществ приближаются стоит водителю автосуса, Стрелы разметки никаних преимуществ ему не дают, и он должен маневрировать так, чтобы не создавать помех другим водителям, движущимся попутно в прямом направлении (пункт 5.3.1, 1.19 и пункт 11.4)

IV. Знаков, предписывающих V. Знаков, предписывающих здесь какие-то определенные направления движения, перед перекрестком нет. Стало быть, водитель может двигаться и примо, и налево, но не в обратном направлении, так как в этом проезде одмостороннее движение (пункт 4.5.1).

V. Такой маневр не противоречил бы Правилам в том случае, если бы совершался на дороге, являющейся главной по отношению к пересекаемой. В данном же примере дело происходит на перекрестке равнозначных дорог (пункт 12.6).

VI. При «стрелке», включенной одновременно с красным сигналом светофора, водитель может пово-рачивать только в первый проезд. Чтобы выехать на следующую проезжую часть, надо ожидать зеленого сигнала (пункт 6.5).

VII. Движение на крутых спус-ках дорог с выключенными сцеплением или передачей запрещено (пункт 20.1).

VIII. В таних ситуациях информационно-унавательные знаки, оп-ределяющие количество полос и направления движения по наждой из них, отныне выступают и в ро-ли предписывающих знаков, устали предимсывающих знаков, уста-навливая все разрешенные направ-ления движения на перекрестке. Стало быть, при данном указателе правый поворот здесь запрещен (пункт 4.5.1).

ПХ. При такой неисправности дальнейшее движение транспортного средства запрещено, если дело происходит в темное время суток или в других условиях недостаточной видимости. Такой автомобиль надо только буксировать (пункт 27.3).

Х. Если груз свешивается за гаа, ссли груз свешивается за га-бариты транспортного средства спереди или сзади больше чем на 1 метр, его надо обозначать в со-ответствии с пунктом 28.16 Пра-вил (пункт 25.2).

ЗАРУБЕЖНАЯ МОЗАИКА

НУЖНО МЕНЯТЬ ТРАССУ

«Большой приз Монако» едва ли не самая престижная гонка в чемпионате мира на машинах формулы I. Вольшинмира на машинах формулы I. Вольшин-ство боссов автоспорта, содержащих «конюшни», готовы на любые расходы ради завоевания своей команде и, само собой, себе максимума полулярности именно на этом этапе. Общирные отче-ты и репортажи в прессе, по радно, шум-ная телевизионная реклама ежегодно делает соревнования на трассе карликового княжества одним из наиболее значительных событий в международном автоспорте.

автоспорте. Однако с увеличением мощности двигателей ростом скоростей в формуле I,
а также с обострением конкуренции
между «конюшнями» чисто спортивный
уровень «Большого приза Монако» заметно падает. Об этом свидетель твует
статистика. Четырежды за последние
10 лет победа здесь доставалась гонщику, ушедшему со старта первым. Еще
шесть спортсменов, добившихся за это
время успеха, на пути к финишу обгоняли не более двух-трех соперников. Все
дело в том, что трасса, проложенная по дело в том, что трасса, проложенная по улицам города, слишком узка и практи-чески исключает обгоны.

чески исключает обтоны.

Недостатка предложений по ее переоборудованию нет, но все они вряд ли осуществимы. Так, гонщик Ж. Лаффит выдвинул идею перенести ограждения трассы к морю там, где это возможно. Смотритель дистанции В. Тайс парировал: «Трасса в Монако противоречит многим требованиям безопасности. Мы тер

гим требованиям безопасности. Мы терпим это благодаря тому, что на ней нельзя развивать большие скорости. Согласиться с предложением Лаффита— значит ввести новый элемент, снижающий безопасность».

Есть у этой проблемы и другой аспект. Трасса в Монако считается самой дорогостоящей по оборудованию из всех, где проходят гонки на «большие призы». Один только штрих. В помещении директора соревнований установлены телеризионные мониторы позволяющие слеживновиные мониторы позволяющие слеживновные телеризионные мониторы позволяющие слежився при большения слежився применения подволяющие слежився применения слежився применения подволяющие слежився применения слежився применения слежився применения подволяющие слежився применения применен один только штрих. В помещении директора соревнований установлены телевизионные мониторы, позволяющие следить за ходом борьбы на любом участке. Стоимость этого и другого оборудования исчисляется миллионами франков. И боссы не желают терять барышей от вложенного в спорт капитала.

CTIOAPT KPUTUKYET

Знаменитый английский гонщик Джек-Знаменитый английский гонщик Джеки Стюарт, трехкратный чемпион мира на мащинах формулы I, перестал выступать в соревнованиях шесть лет назад. Но он сохраняет контакт с асами автомобильного спорта, работая комментатором на телевидении. Кроме того, будучи тесно связанным с компаниями «Форд» и «Гудьир», Стюарт много ездит по разным странам, знакомится с состоянием автомобильного спорта. Недавно в одном из выступлений он высказал свое мнение о гонках на машинах формулы I.

Стюарт считает, что развитие гоночнои

мулы I.

Стюарт считает, что развитие гоночнои техники привело сейчас к такому положению, что даже спортсмен самого высокого класса не может добиться сколько-нибудь заметного успеха, если не обладает совершенной машиной. В результате средний уровень мастерства участников чемпионата мира по сравнению. зультате среднии уровень мастертва участников чемпионата мира по сравнению с прошлыми годами заметно снизился. Сейчас нет выдающихся гонщиков, есть несколько хороших водителей с примерно равными возможностями. Однако было бы неразумно сдерживать технический прогресс. Полезнее контролировать другие моменты. В последние годы в формуле I еще больше возросло влияние денег. И тратятся они не на гонки, а на то, что их окружает. А это всегда свидетельство близкого заката. Когда речь заходит о необходимых изменениях в «формуле», то чаще всего взгляд руководителей устремляется не дальше напота автомобиля. И никто не стремится спрогнозировать будущее автомобильного спорта, наметить верные пути его дальнейшего развития.

Мы строим здание без солидного фундамента, заключает Стюарт. А это привело к апатии, которая охватила буквально всех. Уже не редкость появление на

по к апатии, которая охватила оуквально всех. Уже не редкость появление на соревнованиях небритых, неопрятных гонщиков, позволяющих себе эти послабления, не желая выделяться среди других. А на экранах телевизоров часто видишь супер-звезду в полусонном сотоянии и с трудом держащуюся на ногах. Какой прекрасный образ автомо-

бильного спортаl

НЕ ПИТЬ ПО КОНТРАКТУ

Тепезрители, смотревшие церемонию награждения призеров «Большого приза Антиии» 1979 года, увидели с удивленисм, что один из победителей, известный гонщик Клей Регаццони, отназался от бокала с шампанским в честь своего успеха. Вообще-то Регаццони не слывет трезвенником, а объяснение воздержанности следующее: гонщики формулы I, выступающие на автомобилях «Уильямо», получают финансовую подкормку от арабских нефтяных компаний. А те настояли, чтобы в контракте было указано: спортсмены на машимах «Уильямс» не должны публично употреблять спиртно: спортсмены на машинах «Уильямс» не должны публично употреблять спирт-ные напитки, дабы не оскорблить рели-гиозных чувств мусульман. Однако это не помешало Клею напиться через не-сколько часов после гонки в самолете, на котором он летел в Монако.

Г-34605

На первой странице обложии — фото В. Князева, Е. Рябова и ТАСС.

Главный редактор И. И. АДАБАШЕВ

Редакционная коллегия: Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ, А. Г. БАБЫШЕВ, П. Ф. БАДЕНКОВ, И. М. ГОБЕРМАН, С. Н. ЗАЙЧИКОВ, Г. А. ЗИНГЕР, В. П. КОЛОМ-НИКОВ, А. Е. КУНИЛОВ, Н. И. ЛЕТЧФОРД, Б. П. ЛОГИНОВ, В. В. ЛУКЬЯНОВ, Д. В. ЛЯЛИН, Б. Е. МАНДРУС [ОТВ. СЕКРЕТАРЬ], В. Л. МЕЛЬНИКОВ, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИН, С. В. САБОДАХО, М. Г. ТИЛЕВИЧ [Зам. главного редактора], А. М. ХЛЕБІІИКОВ, К. Н. ХОДАРЕВ, Л. М. ШУГУРОВ, Л. А. ЯКОВЛЕВ

Зав. отделом оформления Н. П. Бурлака, Художественный редактор В. П. Макаров. Корректор М. И. Дунаевская

Адрес редакции: 103092, Москва, К-92, Сретенка, 26/1. Телефоны: 207-19-42, 207-16-30. Сдано в производ. 29.4.1980 г. Подписано в печать 27.5.1980 г. Тираж 3 300 000 Рунописи не возвращаются.

Бум. 60×90¼, 2 бум. л. = 4 п. л. Цена 80 коп. Зан.1245

Набрано в 3-й типографии Воениздата. Отпечатано в Ордена Трудового Красного Знамени типографии издательства ЦК КП Белоруссии, г. Минск Издательство ДОСААФ, Москва © «За рулем», 1980 г.

советы бывалых

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБИВКИ

Обивка боковины под панелью приборов «Жигулей» закреплена двумя пластмассовыми кнопками. При демонтаже они, как правило, обламываются. Чтобы снова закрепить обивку, я использую пластмассовые дюбели, которые всегда есть в продаже (чего нельзя сказать о кнопках) в хозяйственных магазинах. Рассверливаю отверстие под размер дюбеля, вставляю его и заворачиваю подходящий винт или шуруп. В. АБРАМЧУК

225320, Брестская область, г Барановичи, ул. Царюка, 14а, кв. 35

СЛИВАЯ АНТИФРИЗ

Если необходимо сохранить сливаемый из системы охлаждения антифрия, а краника, на который можно надеть шланг, в блоке цилиндров двигателя нет, можно поступить таким образом. У полиэтиленового мешка достаточной длины отрезать дно. Верхнюю часть получившегося рукава прикрепить клеккой лентой к блоку цилиндров ниже сливного отверстия, а нижнюю часть опустить в емость для жидкости. Придерживая полиэтиленовый рукав, отворачиваем пробку и сливаем антифриз.

Не забывайте при этом, что антифриз — яд, проявляйте осторожность в обращения с ним.

В. ГУСЕВ Если необходимо сохранить сливаемый

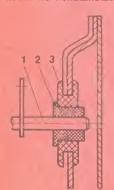
В. ГУСЕВ

270016, г. Одесса, ул. Китобойная, 8-а

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДШИПНИК

На «москвичах» со временем от износа На «москвичах» со временем от износа увеличивается отверстие резинового подшипника, куда входит задний конец валика в приводе дроссельных заслонок. Из-за этого растет свободный ход педали акселератора и ухудшается точность управления машиной. Поскольку приобрести новый подшипник сложно, я вырести новый подшипник сложно, я вы-шел из положения следующим образом. Увеличил отверстие в детали и вста-вил в него отрезок пластмассового (по-пиэтиленового) дюбеля, применяемого для крепления шурупов в стене (см. ри-сунок). Валик легко, но без зазора вхо-дит в него, а вкладыши долго служат, почти не изнашиваясь.

л. ильиных



625013, Тюмень, ул. Республики, 185, нв. 62

резиново-Ремонт подшипника: валик привовалик привода дроссельных заслонок; 2 — отрезок дюбеля; 3 — резиновый подшипник.

PEMONT BK-403

На «запорожцах», случается, отназывает включатель фонарей заднего хода ВК-403 Виновником неисправности чаще всего бывает плунжер, который за клинивает в направляющей. Для ремонта я разобрал включатель, вынул пластмассовый плунжер и обработал наждачной бумагой до диаметра, при котором он будет легко перемещаться под действием пружины.

Разбирают включатель в такой после-

Разбирают включатель в такой последовательности. Шабером убираем развальцовку и достаем шарик. В плунжере, находящемся под ним, высверливаем отверстие диаметром 3—4 мм и глубиной до 8 мм. В него заворачиваем са-

монарезной винт или обыкновенный шуруп. Затем, зажав корпус включателя в тисках, вытаскиваем плунжер плоскогубцами за головку винта.
Обрабатываем его, как уже было сказано, и собираем все в обратном порядке. Край отверстия, которое закрывает шарик, завальцовываем. При установке включателя на его рабочее место необходима регулировка. Она описана в инструкции по эксплуатации.

А. Шильниковский 187110.

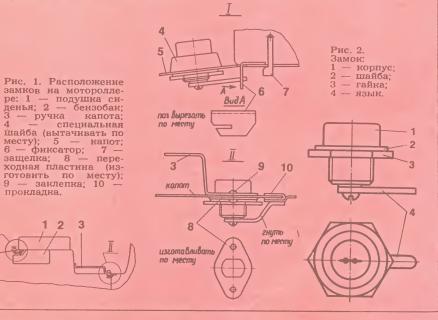
ленинградская область, г. Кириши, ул. Нефтехиминов, 23, кв. 14

УДОБНЫЕ ЗАМКИ

У мотороллера «Тулица» сиденье не имеет замка, а тот, что в крышке капота, слишком прост, чтобы можно было спокойно оставлять машину на улице. Я установил на оба съемных элемента одинаковые замки, употребляемые обычно для встроенных шкафов. Они продаются

в хозяйственных магазинах по 1 руб. 80 коп. На рис. 1 и 2 показаны места и особенности установки замков. E. HCAEB

115583, г. Москва, ул. Ясеневая, 35, кв. 357



БЕЗ СПЕЦНАЛЬНОГО **HCTPYMEHTA**

Полнопоточный масляный фильтр тановленный на двигателях «жигулей», можно отвернуть руками без специального приспособления, если предварительно обмотать корпус фильтра клейкой лентой наружу липкой стороной.

Р. АБДРАХМАНОВ

603029, г. Горький, ул. Юпитерская, 1а, ка. 9

ЕЩЕ ОДИН ВЫХОД

легном мопеде вдали на легком мопеде вдали от дома я проколол камеру. Запасной не было, аптечки тоже. Тонкой бечевкой я туго перетянул камеру с обеих сторон от прокола, смонтировал ее на колесо, накачал и благополучно доехал до дома.

452326

452286, Башкирская АССР, Аургазинский район, Ташлыкульский с/с, п. Карповка

НЕ СПЕШИТЕ С РЕМОНТОМ

Увидев после долгой зимней стоянки автомобиля потеки тормозной жидкости на покрышке, не спешите покупать запасные части для ремонта тормозов. Проделайте следующее. Несколько раз резко нажмите на педаль тормоза, после чего снимите колесо, тормозной барабан и колодки, запачканные жидкостью. Промойте и просушите их Колодки зачистите наждачной бумагой средней зеринстости, удалите остатки тормозной жидкости из-под пылезащитных чехлов рабочих цилиндров и установите на место все снятые детали. Несколько раз

сильно нажмите на педаль тормоза. Убедившись что течи нет (значит причина ее была в деформации резиновой ман-жеты от мороза), дело считайте закон-

жеты от мороза, доличенным.
Через два-три дня эксплуатации автомобиля снимите тормозной барабан, чтобы окончательно убедиться в отсутствии течи и исправности тормозов.

Н. ВАЯСМАН 461530, Оренбургская область, г. Соль-Илецк, ул. Урицкого, 11



13. «МОСКВИЧ-410»

Созданным на базе модели «402» легковой автомобиль повышенном проходимости «Москвич—410» [на рисунке] имел два ведущих моста и зависимую подвеску всех колес на продольных рессорах. В его трансмиссию входили двухступенчатая раздаточная коробка и шариковые шарниры равных угловых скоростей. Дорожный просвет составлял 220 мм. С 1958 года машина получила двигатель модели «407», четырехступенчатую коробку передач и ряд других усовершенствовании. Этот автомобиль назывался «Москвич—410Н» [его отличающиеся параметры даны в скобках]. Параллельно на

основе тех же узлов выпускался «Москвич—411»-универсал. В общей сложности до 1960 года АЗЛК изготовил 11 890 «москвичей» повышенной проходимости, из них 1035 модели «410», 9340 модели «410Н» и 1515 модели «411». Годы выпуска — 1957—1958 [1958—1960]; колесная формула — 4×4; число мест — 4; двигатель: число цилиндров — 4, рабочий объем — 1220 [1360] см³, мощность — 35 [45] л. с. при 4200 [4500] об мин, клапанный механизм — SV [ОНУ]; число передач — 6 [8]; размер шин — 6,40—15; длина — 4055 мм; ширина — 1540 мм; высота — 1685 мм; база — 2377 мм; снаряженная масса — 1180 [1150] кг; скорость — 85 [90] км ч.

из коллекции Зарупем

14. «МОСКВИЧ-444»

Проектирование экспериментального микроавтомобиля «Москвич—444» было начато осенью 1956 года, а в конце 1957 года появился первый прототип. Здесь представлен третий опытным образец, экспонировавшийся на ВДНХ. На этом автомобиле силовой агрегат стоял сзади, все колеса имели независимую подвеску. Первоначально был использован двигатель МД—65, базировавшийся на мотоциклетном, типа «Урал». Из-за недолговечности он уступил место четырехцилиндровому мотору конструкции НАМИ. Для обеспечения достаточного дорожного просвета [около

180 мм] при двигателе МД—65 с очень глубоким картером пришлось ввести шестеренные редукторы у ведущих колес. Весной 1959 года вся техническая документация и опытные образцы «Москвича—444» были переданы в Запорожье, на завод «Коммунар» для использования при создании ЗАЗ—965. Год постройки — 1958; колесная формула — 4×2; число мест — 4; двигатель: число цилиндров — 2, рабочий объем — 649 см³, мощность — 21,5 л. с. при 4000 об мин, клапанный механизм — ОНУ; число передач — 4; размер шин — 5,20—13; длина — 3295 мм; ширина — 1380 мм; высота — 1420 мм; база — 2024 мм; снаряженная масса — 656 кг; скорость — 80 км ч.

